



Открытое акционерное общество

# ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений.

127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп.2. Тел./Факс: 482-42-44.

**Полы жилых и общественных зданий со сборными стяжками из влагостойких  
древесно-стружечных плит шпунтованными по периметру марки  
«QuickDeck Professional»**

Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов

**М 28.15/12**

**Москва 2012 г.**



Открытое акционерное общество

# ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений.

127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп.2. Тел./Факс: 482-42-44.

**Полы жилых и общественных зданий со сборными стяжками из влагостойких  
древесно-стружечных плит шпунтованными по периметру марки  
«QuickDeck Professional»**

Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов

**М 28.15/12**

**Зам. генерального  
директора**

**С.М. Гликин**

**Зав. сектором полов**

**А.П. Чекулаев**

**Москва 2012 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Пояснительная записка</b> .....                                                                                                                                                                    | 1 стр.   |
| <b>Введение</b> .....                                                                                                                                                                                 | 2 стр.   |
| <b>Область применения</b> .....                                                                                                                                                                       | 2 стр.   |
| <b>Материалы</b> .....                                                                                                                                                                                | 3 стр.   |
| <b>Конструктивные решения полов</b> .....                                                                                                                                                             | 8 стр.   |
| <b>Устройство полов</b> .....                                                                                                                                                                         | 16 стр.  |
| <b>Основные правила техники безопасности</b> .....                                                                                                                                                    | 28 стр.  |
| <b>Правила приемки полов</b> .....                                                                                                                                                                    | 33 стр.  |
| <b>Конструктивные решения полов</b> .....                                                                                                                                                             | 34 стр.  |
| <b>Основные узлы</b> .....                                                                                                                                                                            | 209 стр. |
| <b>Приложения</b> .....                                                                                                                                                                               | 225 стр. |
| <b>Приложение 1</b> Нормативные ссылки.....                                                                                                                                                           | 226 стр. |
| <b>Приложение 2</b> Основные термины и определения.....                                                                                                                                               | 227 стр. |
| <b>Приложение 3 Таблица 1</b> Допустимые интенсивности механических воздействий на покрытия пола, выполненные по сборным стяжкам из древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» .....     | 229 стр. |
| <b>Приложение 3 Таблица 2</b> Допустимые интенсивности воздействий агрессивных сред на покрытия пола, выполненные по сборным стяжкам из древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» ..... | 230 стр. |
| <b>Приложение 3 Таблица 3</b> Выбор типа покрытий пола, выполненные по сборным стяжкам из древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional», по специальным требованиям .....                   | 231 стр. |
| <b>Приложение 4</b> Определение показателя теплоусвоения пола.....                                                                                                                                    | 233 стр. |
| <b>Приложение 5</b> Расчет звукоизоляции.....                                                                                                                                                         | 235 стр. |
| <b>Приложение 6</b> Заключение по результатам испытаний несущей способности сборных стяжек из древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» .....                                           | 242 стр. |
| <b>Приложение 7</b> Санитарно-эпидемиологическое заключение на лак «Нортекс-Лак-Огнезащита».....                                                                                                      | 250 стр. |
| <b>Приложение 8</b> Сертификат соответствия на лак «Нортекс-Лак-Огнезащита» .....                                                                                                                     | 252 стр. |
| <b>Приложение 9</b> Сертификат пожарной безопасности на лак «Нортекс-Лак-Огнезащита».....                                                                                                             | 254 стр. |
| <b>Приложение 10</b> Сертификат соответствия на строительные плиты QuickDeck Professional» марки P5.....                                                                                              | 256 стр. |

## Пояснительная записка

|               |               |      |        |         |      |                       |                                         |      |        |
|---------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------|-----------------------------------------|------|--------|
|               |               |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ       |                                         |      |        |
|               |               |      |        |         |      |                       |                                         |      |        |
| Изм           | Кол.уч        | Лист | № док. | Подпись | Дата |                       |                                         |      |        |
|               |               |      |        |         |      | Пояснительная записка | Стадия                                  | Лист | Листов |
|               |               |      |        |         |      |                       | МП                                      |      | 32     |
| Зав. сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                       | ОАО ЦНИИПромзданий<br>г. Москва 2012 г. |      |        |
|               |               |      |        |         |      |                       |                                         |      |        |
|               |               |      |        |         |      |                       |                                         |      |        |
|               |               |      |        |         |      |                       |                                         |      |        |



## 1. ВВЕДЕНИЕ

Работа выполнена сектором полов ОАО «ЦНИИПромзданий» по договору М 28.15/12 с фирмой ООО «Завод Невский Ламинат» в соответствии с техническим заданием на «Разработку альбома «Полы жилых и общественных зданий со сборными стяжками из влагостойких древесно-стружечных плит шпунтованными по периметру марки «QuickDeck Professional». Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов».

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Альбом содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов полов из паркета, паркетной доски, ламината, линолеума, керамических плиток для полов и ковров из синтетических волокон по сборным стяжкам из влагостойких древесно-стружечных плит, предназначенных для применения в жилых зданиях, гостиницах, административных зданиях и офисах, больницах и санаториях, в зданиях учебных заведений и детских дошкольных учреждений.

При проектировании и устройстве полов кроме указаний, изложенных в данной работе, необходимо также учитывать требования, представленные в следующей нормативно-технической документации:

Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

СП 5.13.13130-2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;  
СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»

СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*»

СП 23-101-2000 «Проектирование тепловой защиты зданий»

СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий».

СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88»

СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87\*»

СП 50.13330.2011 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»

СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Нормы проектирования. Актуализированная версия СНиП 23-03-2003»

СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003»,

СП 55.13330.2011 «Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2010»

СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»

СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»

СНиП 31-06-2009 «Общественные здания»

«Полы. Технические требования и правила проектирования, устройства, приёмки, эксплуатации и ремонта» ОАО «ЦНИИПромзданий, 2008 г.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 1    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

### 3. МАТЕРИАЛЫ

3.1 Основные материалы, принятые для устройства полов, представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

| №<br>п/п | Наименование материалов, ГОСТ,<br>ТУ                                                                                                 | Масса             |                   | Назначение в конструк-<br>ции пола                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                      | кг/м <sup>3</sup> | кг/м <sup>2</sup> |                                                      |
| 1        | 2                                                                                                                                    | 3                 | 4                 | 5                                                    |
| 1        | Изделия паркетные. Паркет штучный. ГОСТ 862.1-85                                                                                     | 800               | -                 | Покрытие пола                                        |
| 2        | Изделия паркетные. Доски паркетные. ГОСТ 862.3-86                                                                                    | 600               | -                 | Покрытие пола                                        |
| 3        | Массивная доска. Нормативная документация заводов-изготовителей.                                                                     | -                 | 15-18             | Покрытие пола                                        |
| 4        | Ламинированный паркет. Нормативная документация заводов-изготовителей.                                                               | -                 | 7-10              | Покрытие пола                                        |
| 5        | Линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове. ГОСТ 18108-80                                                             | -                 | 5                 | Покрытие пола                                        |
| 6        | Ковры сварные из поливинилхлоридного линолеума на тепло-звукоизолирующей подоснове. ГОСТ 27023-86*                                   | -                 | 5                 | Покрытие пола                                        |
| 7        | Линолеум поливинилхлоридный однослойный и многослойный без подосновы. Нормативная документация заводов-изготовителей.                | -                 | 1-3               | Покрытие пола                                        |
| 8        | Плитки поливинилхлоридные для полов. ГОСТ 16475-81                                                                                   | -                 | 3-4               | Покрытие пола                                        |
| 9        | Покрытие для полов рулонное на основе химических волокон. ГОСТ 26149-84*                                                             | -                 | 1-2               | Покрытие пола                                        |
| 10       | Плитки керамические для полов. ГОСТ 6787-2001                                                                                        | -                 | 15-25             | Покрытие пола                                        |
| 11       | Высокоэластичные клеи для укладки паркета по древесно-стружечным основаниям. Нормативная документация заводов-изготовителей.         | 1000-1100         | -                 | Приклейка паркета к сборной стяжке из ВДСПШ.         |
| 12       | Высокоэластичные клеи для укладки массивной доски по древесно-стружечным основаниям. Нормативная документация заводов-изготовителей. | 1000-1100         | -                 | Приклейка массивной доски к сборной стяжке из ВДСПШ. |

Продолжение таблицы 3.1

|    |                                                                                                                                                                                                            |           |           |                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Водно-дисперсионные клеи для ламинированного паркета и паркетной доски встык. Нормативная документация заводов-изготовителей.                                                                              | 1000-1100 | -         | Склеивание ламинированного паркета и паркетной доски встык.                                                                      |
| 14 | Высокоэластичные клеи для укладки линолеума, поливинилхлоридных плиток и рулонных покрытий на основе химических волокон по древесно-стружечным основаниям. Нормативная документация заводов-изготовителей. | 1000-1100 | -         | Приклейка линолеума, поливинилхлоридных плиток и рулонных покрытий на основе химических волокон к сборной стяжке из ВДСПШ.       |
| 15 | Высокоэластичные клеи для укладки керамической плитки по древесно-стружечным основаниям. Нормативная документация заводов-изготовителей.                                                                   | 1000-1600 | -         | Приклейка керамической плитки к сборной стяжке из ВДСПШ.                                                                         |
| 16 | Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства ГОСТ 8242-88                                                                                                                       | 600       | -         | Плинтус                                                                                                                          |
| 17 | Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные ГОСТ 19111-77                                                                                                                                             | 600       | -         | Плинтус                                                                                                                          |
| 18 | Пенополиэтиленовая подложка                                                                                                                                                                                | -         | 0,4-0,5   | Разделительный слой при выполнении по стяжке из ВДСПШ «плавающих» покрытий.                                                      |
| 19 | Силоксановый или полиуретановый герметик твердостью по шору не менее 40 ед.. Нормативная документация заводов-изготовителей                                                                                |           |           | Расшивка деформационный швов.                                                                                                    |
| 20 | Гидроизоляционная лента. Нормативная документация заводов-изготовителей                                                                                                                                    |           |           | Расшивка деформационных швов.                                                                                                    |
| 21 | Шнур «Энергофлекс» ТУ 2244-069-04696843-00                                                                                                                                                                 |           |           | Расшивка деформационных швов.                                                                                                    |
| 22 | Плиты влагостойкие древесно-стружечные марки «QuickDeck Professional» P5. ТУ 5534-003-70627002-2011                                                                                                        | -         | 14,3-18,0 | Сборная стяжка, подшивка потолка с деревянными перекрытиями, основание под тепло-звукоизолирующий слой в деревянных перекрытиях. |

## Продолжение таблицы 3.1

|    |                                                                                                 |           |     |                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | Мастики и клеи строительные полимерные клеящие латексные ГОСТ 30307-95                          | 1000-1100 | -   | Соединение древесно-стружечных плит между собой в шпунт, приклейка сборной стяжки к лагам и деревянным балкам |
| 24 | Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная ГОСТ 18992-80*                      | 1000-1100 | -   | Соединение древесно-стружечных плит между собой в шпунт, приклейка сборной стяжки к лагам и деревянным балкам |
| 25 | Винты прокалывающие самонарезающие MN ГОСТ 11652-80*                                            |           |     | Крепление сборной стяжки к лагам и балкам                                                                     |
| 26 | Песок кварцевый или дробленый ГОСТ 8736-85                                                      | 1300-1500 | -   | Тепло-звукоизоляция и выравнивающие слои                                                                      |
| 27 | Сухая засыпка керамзитовая ТУ 5767-001-587-46-66-1-96                                           | 600-800   | -   | Тепло-звукоизоляция и выравнивающие слои                                                                      |
| 28 | Плиты минераловатные на синтетическом связующем Нормативная документация заводов-изготовителей. | 40-150    | -   | Тепло-звукоизоляция                                                                                           |
| 29 | Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86                                                          | 20        | -   | Тепло-звукоизоляция                                                                                           |
| 30 | Маты минераловатные прошивные ГОСТ 21880-94                                                     | 75-125    | -   | Тепло-звукоизоляция                                                                                           |
| 31 | Гравий или щебень керамзитовый ГОСТ 9757-90                                                     | 250-600   | -   | Тепло-звукоизоляция                                                                                           |
| 32 | Плиты древесно-волоконные ГОСТ 4598-60                                                          | 250-350   |     | Звукоизолирующие прокладки под лаги                                                                           |
| 33 | Плётка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82*                                                            | -         | 0,1 | Пароизоляция, прослойка между сборной стяжкой и тепло-звукоизоляционным слоем из сухих засыпок.               |
| 34 | Парафинированная бумага ГОСТ 9509-79                                                            | -         | 0,1 | Пароизоляция, прослойка между сборной стяжкой и тепло-звукоизоляционным слоем из сухих засыпок.               |
| 35 | Пергамин ГОСТ 2697-83                                                                           | -         | 0,1 | Пароизоляция, прослойка между сборной стяжкой и тепло-звукоизоляционным слоем из пенополистирольных плит.     |

Окончание табл. 3.1

|    |                                                                                               |         |          |                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | Пиломатериалы лиственных пород. ГОСТ 2695-83*                                                 | 600     | -        | Лаги, балки, черновой пол                                                                                                                                  |
| 37 | Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 8486-86*Е                                                    | 600     | -        | Лаги, балки, черновой пол                                                                                                                                  |
| 38 | Деревянные регулируемые лаги ТУ 5361-001-42950773-99                                          |         |          |                                                                                                                                                            |
| 39 | Смеси сухие строительные напольные на цементном вяжущем. Технические условия. ГОСТ 31358-2007 | 1800    | -        | Цементно-песчаные растворы для заделки зазоров между плитами, мест примыканий перекрытий к стенам, перегородкам, трубам, стяжки под рулонную гидроизоляцию |
| 40 | Смеси сухие строительные напольные на цементном вяжущем. Технические условия. ГОСТ 31358-2007 | 1800    | -        | Цементно-песчаные растворы для заделки зазоров между плитами, мест примыканий перекрытий к стенам, перегородкам, трубам, стяжки под рулонную гидроизоляцию |
| 41 | Бетон тяжелый ГОСТ 26633-91                                                                   | 2300    | -        | Бетонное основание                                                                                                                                         |
| 42 | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные ГОСТ 30547-97*                              | -       | 0,85-3,0 | Гидроизоляция полов от капиллярного поднятия грунтовых вод                                                                                                 |
| 43 | Битум строительный ГОСТ 6617-76                                                               | -       | 0,9-1,1  | Гидроизоляция полов от капиллярного поднятия грунтовых вод                                                                                                 |
| 44 | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ ГОСТ 8267-93*                  | 1600    | -        | Гидроизоляция полов от капиллярного поднятия грунтовых вод                                                                                                 |
| 45 | Полиэтиленовая профилированная мембрана. Нормативная документация заводов-изготовителей.      | 0,5-0,7 | -        | Гидроизоляция полов от капиллярного поднятия грунтовых вод                                                                                                 |

**3.2** В качестве основания под покрытия пола предусмотрена сборная стяжка, изготавливаемая из плит влагостойких древесно-стружечных марки «QuickDeck Professional» P5 (ТУ 5534-003-70627002-2011). Форма и номинальные размеры древесно-стружечных плит приведены на рис.1

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 – ПЗ</b> | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                        | 5    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        |      |

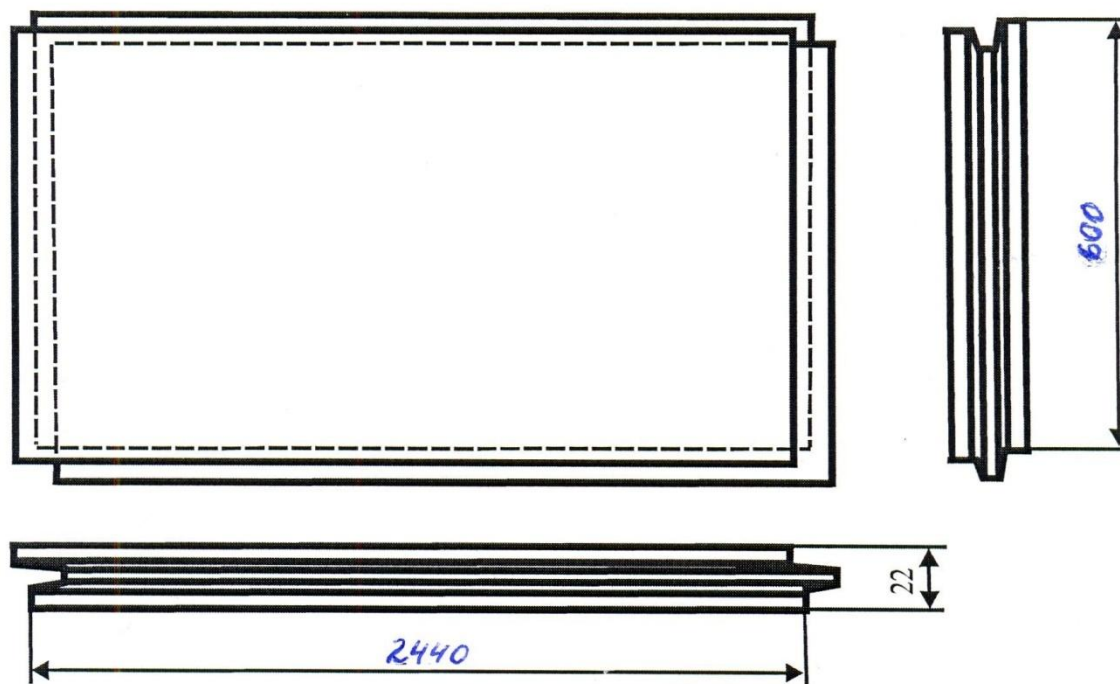


Рис. 1 Плита влагостойкая древесно-стружечная класса P5

3.3 Физико-технические и пожарно-технические характеристики влагостойкой древесно-стружечной плиты класса P5 приведены в табл. 3.2 и 3.3.

Таблица 3.2

| Показатели                                                              | Величина показателя |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>                                            | 650-820             |
| Масса 1 м <sup>2</sup> , кг                                             | 14,3-18,0           |
| Предел прочности при изгибе, МПа, не менее                              | 14,0                |
| Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти, МПа, не менее   | 0,4                 |
| Удельное сопротивление нормальному отрыву наружного слоя, МПа, не менее | 0,8                 |
| Теплопроводность, Вт/м <sup>2</sup> * °С                                | от 0,13 до 0,15     |
| Коэффициент теплоусвоения, Вт/м <sup>2</sup> * °С                       | от 6,3 до 6,4       |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклеидов             | < 370               |

Таблица 3.3

| Показатели                                                    | Величина показателя |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Класс пожарной опасности плит по федеральному закону № 123-ФЗ | КМ5                 |
| Группа горючести по ГОСТ 30244-94                             | Г4                  |
| Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96                      | В2                  |
| Группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89         | Д3                  |
| Группа токсичности по 12.1.044-89                             | Т3                  |
| Группа распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97             | РП3                 |

**3.4** В качестве тепло-звукоизоляционного слоя в общественных предусмотрено применение плит пенополистирольных (ГОСТ 15588-86), плит минераловатных на синтетическом связующем (нормативная документация заводов-изготовителей), матов минераловатных прошивные (ГОСТ 21880-94), гравия или щебня керамзитового (ГОСТ 9757-90), а также кварцевого песка (ГОСТ 8736-93\*) или сухой засыпки керамзитовой (ТУ 5767-001-587-46-66-1-96), которые используются также и в качестве выравнивающего слоя.

**3.5** Песок кварцевый или дробленый (ГОСТ 8736-93\*) из природного камня кристаллических пород (гранита, сиенита, базальта и им подобных) крупно- или среднезернистый, используемый для выравнивающей прослойки, должен иметь частицы размером от 0,15 до 10 мм. Содержание пылевидных частиц должно составлять не более 10%, содержание глинистых или илестых частиц, а также органических частиц не допускается. Влажность песка должна составлять не более 1 %.

#### 4. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОЛОВ

**4.1** Конструктивные решения разработаны для полов по бетонному подстилающему слою по грунту, по перекрытиям из монолитного железобетона и сплошных и многпустотных железобетонных плит, а также по черновому деревянному основанию по деревянным балкам легких деревянных перекрытий и непосредственно по деревянным балкам легких деревянных перекрытий.

**4.2** Подстилающий слой должен выполняться из бетона класса не ниже В 22,5. Если по расчёту напряжение растяжения в подстилающем слое из бетона класса В 22,5 получается ниже расчётного допускается применять бетон класса не ниже В 7,5.

**4.3** Толщина подстилающего слоя устанавливается расчётом на прочность от действующих нагрузок и должна быть не менее 80 мм.

**4.4** Перекрытия из монолитного железобетона и сплошных и многпустотных железобетонных плит, а также балки лёгких деревянных перекрытий должны обеспечить прочность и жёсткость каркаса здания. Расчётные нагрузки и допустимые прогибы принимаются в соответствии с указаниями СП 20.13330.2011.

**4.5** Для дощатых черновых полов по деревянным балкам легких деревянных перекрытий рекомендуется применять строганные доски (ГОСТ 8242-88) толщиной не менее 37 мм с влажностью до 12 %. Доски должны быть антисептированы.

**4.6** Для лаг чернового пола должны использоваться нестроганные доски (ГОСТ 2695-83\*, ГОСТ 8486-86\*Е) 2-го или 3-го сорта из здоровой антисептированной древесины хвойных или мягких лиственных пород, за исключением липы и тополя. Доски могут иметь тупой обзол без коры. Толщину лаг следует принимать равной 40-50 мм при ширине 100-120 мм. Влажность лаг не должна превышать 18 %.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 7    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

**4.7** Для столбиков под лаги рекомендуется применять обыкновенный глиняный кирпич (ГОСТ 530-54) марки 75 и выше и цементно-песчаный раствор марки не ниже М25 или бетон класса В 12,5. Устройство столбиков из силикатного кирпича и других искусственных камней, понижающих прочность при увлажнении, не допускается.

**4.8** При устройстве полов по грунту, если уровень их в цокольном или подвальном помещении ниже уровня отмостки, следует предусмотреть бетонную подготовку из бетона класса В12,5 толщиной 80 мм по слою щебня, утрамбованному в грунт на глубину не менее 40 мм. По бетонной подготовке устанавливают столбики из кирпичной кладки или бетона.

**4.9** При устройстве полов по грунту, когда их уровень выше уровня отмостки здания, столбики устанавливают непосредственно по утрамбованному грунту.

**4.10** Для предотвращения появления капиллярной влаги в элементах пола и загнивания деревянных изделий на столбиках предусматривают гидроизоляцию из двух слоёв рулонного битумного или битумно-полимерного материала, на котором размещают деревянные прокладки, а по ним укладывают лаги. Края гидроизоляционного рулонного материала должны быть выпущены из-под прокладок на 30-40 мм и прикреплены к ним гвоздями.

**4.11** Ширина деревянных прокладок, укладываемых по столбикам под лаги в полах на грунте, должна быть 100-150 мм, длина 200-250 мм, а толщина не менее 25 мм. Влажность прокладок не должна превышать 18 %.

**4.12** Высота подпольного пространства в полах на грунте (расстояние от основания или подстилающего слоя до чернового пола) должна быть не более 250 мм.

**4.13** Стяжка из древесно-стружечной плиты рекомендуется применять в помещениях с сухими условиями эксплуатации - незначительном воздействии жидкости на пол, при котором поверхность покрытия пола сухая или слегка влажная, покрытие пола жидкостями не пропитывается. В данных помещениях гидроизоляция от проникновения сточных вод и других жидкостей не предусматриваться.

**4.14** Гидроизоляция под бетонным подстилающим слоем должна быть предусмотрена:

- при расположении в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод низа подстилающего слоя. При проектировании гидроизоляции высота (м) опасного поднятия грунтовых вод от их горизонта должна приниматься равной для основания из щебня, гравия и крупно-обломочных грунтов – 0,25, песка крупного – 0,3; песка средней крупности и мелкого – 0,5; песка пылеватого, супеси и супеси пылеватой – 1,5; суглинка, пылеватых суглинка и супеси, глины – 2,0;
- при расположении подстилающего слоя ниже уровня отмостки здания;
- при средней и большой интенсивности воздействия на пол растворов серной, соляной, азотной, уксусной, фосфорной, хлорноватистой и хромовой кислот.

Конструкция гидроизоляции должна быть единой с гидроизоляцией фундаментов и стен подземных сооружений подвалов, гаражей и т.д.

В качестве гидроизоляции под бетонным основанием наряду с битумными наклеиваемыми на мастику рулонными материалами, битумными рулонными наплавленными и самоклеящимися материалами, полимерными рулонными материалами, битумными и битумно-полимерными мастиками и гидроизолирующими растворами на основе цемента, наносимыми на предварительно выполненному по грунту слою стяжки, могут быть применены наливная гидроизоляция из пропитанных битумом щебня или гравия, асфальтовая гидроизоляция из асфальтобетона, а также из рулонных профилированных полиэтиленовых мембран, укладываемых непосредственно на грунт основания.

**4.15** Толщина стяжки из влагостойкой древесно-стружечной плиты класса «QuickDeck Professional» P5 составляет 22 мм.

**4.16** По бетонному подстилающему слою по грунту и по перекрытиям из монолитного железобетона и сплошных и многопустотных железобетонных плит сборная стяжка из древесно-стру-

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 8    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |



жечных плит в помещениях жилых и общественных зданий может укладываться по выравнивающему слою из средне- или крупнозернистого песка в воздушно-сухом состоянии или из сухой керамзитовой засыпки и по тепло-звукоизолирующему слою из пенополистирольных плит плотностью не менее  $20 \text{ кг/м}^3$  (плавающая сборная стяжка), в жилых помещениях возможно применение плит минераловатных на синтетическом связующем плотностью не менее  $110 \text{ кг/м}^3$ , а также укладка сборной стяжки по лагам или балкам, уложенных с шагом 305 мм (сборная стяжка на опорах). Применение данных конструкций обеспечивает необходимую несущую способность и предотвращает явление «зыбкости» - прогибы при сосредоточенной нагрузке равной 2 кН в жилых зданиях и 5 кН в общественных и административных зданиях не превышают 2 мм (Приложение 6).

**4.17** Толщина выравнивающего слоя из средне- или крупнозернистого песка или сухой керамзитовой засыпки должна быть минимально необходимой.

**4.18** Теплоизоляционный слой под сборной стяжкой должен предусматриваться в полах с нормируемым теплоусвоением, а также в полах на перекрытиях, расположенных над арками, не отапливаемыми помещениями или подвалами.

**4.19** Нормативный коэффициент теплоусвоения покрытий полов не должен превышать:

- в жилых зданиях, больничных учреждениях, диспансерах, амбулаториях, поликлиниках, родильных домах, домах ребёнка, домах-интернатах для престарелых и инвалидов, общеобразовательных и детских школах, детских садах, яслях, детских домах и детских приёмниках-распределителях –  $12 \text{ Вт/(м}^2 \cdot ^\circ\text{C)}$ ;

- в общественных зданиях, кроме вышеуказанных, вспомогательных зданиях и помещениях промышленных предприятий -  $14 \text{ Вт/(м}^2 \cdot ^\circ\text{C)}$ .

**4.20** Показатель теплоусвоения покрытия пола не нормируется в общественных зданиях, эксплуатация которых не связана с постоянным пребыванием людей (залы музеев и выставок, фойе театров и кинотеатров и т.п.).

**4.21** Расчёт показателя теплоусвоения покрытия пола осуществляется в соответствии с указаниями СНиП 23-02-2003 (Приложение 4).

**4.22** Требуемая толщина теплоизоляционного слоя должна устанавливаться расчётом в соответствии с указаниями СНиП 23-02-2003.

**4.23** Полы на грунте в помещениях с нормируемой температурой внутреннего воздуха, расположенные выше отмоксти здания или ниже её не более чем на 0,5 м, должны быть утеплены в зоне примыкания пола к наружным стенам или стенам, отделяющим отапливаемые помещения от не отапливаемых, шириной 0,8 м путём укладки по грунту слоя неорганического влагостойкого утеплителя толщиной, определяемой из условия обеспечения термического сопротивления этого слоя утеплителя не менее термического сопротивления наружной стены.

**4.24** Полы, выполняемые по перекрытиям, при предъявлении к последним требований по защите от шума, должны обеспечивать нормативные параметры звукоизоляции перекрытий в соответствии с указаниями СНиП 23-03-2003. Нормативные значения индексов изоляции воздушного шума ограждающими конструкциями и индексов приведённого уровня ударного шума под перекрытиями приведены в табл. 4.1.

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 – ПЗ</b> | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                        | 9    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        |      |

Таблица 4.1

| Наименование и расположение ограждающей конструкции                                                                                               | Индекс изоляции воздушного шума $R_w$ , дБ ( $\geq$ ) | Индекс приведенного уровня ударного шума $L_{pw}$ , дБ ( $\leq$ ) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                 | 2                                                     | 3                                                                 |
| <b>Жилые здания</b>                                                                                                                               |                                                       |                                                                   |
| 1. Перекрытия между помещениями квартир и отделяющие помещения квартир от холлов, лестничных клеток и используемых чердачных помещений            | 50                                                    | 60 <sup>1)</sup>                                                  |
| 2. Перекрытия между помещениями квартир и расположенными под ними магазинами                                                                      | 57                                                    | 43 <sup>2)</sup>                                                  |
| 3. Перекрытия между комнатами в квартире в двух уровнях                                                                                           | 45                                                    | 63                                                                |
| 4. Перекрытия между жилыми помещениями общежитий                                                                                                  | 50                                                    | 60                                                                |
| 5. Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними ресторанами, кафе, спортивными залами                                          | 55*                                                   | 60<br>43 <sup>2)</sup>                                            |
| 6. Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними административными помещениями, офисами                                         | 50**                                                  | 43 <sup>2)</sup>                                                  |
| <b>Гостиницы</b>                                                                                                                                  |                                                       |                                                                   |
| 7. Перекрытия между номерами:                                                                                                                     |                                                       |                                                                   |
| - гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды                                                                          | 52                                                    | 58                                                                |
| - гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды                                                                                    | 50                                                    | 60                                                                |
| - гостиницы, имеющие по международной классификации менее трех звезд                                                                              | 48                                                    | 62                                                                |
| 8. Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования (вестибюли, холлы, буфеты):                                                      |                                                       |                                                                   |
| - гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды                                                                          | 52                                                    | 55<br>50 <sup>2)</sup>                                            |
| - гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды и менее                                                                            | 50                                                    | 58<br>53 <sup>2)</sup>                                            |
| 9. Перекрытия, отделяющие номера от помещений ресторанов, кафе:                                                                                   |                                                       |                                                                   |
| - гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды                                                                          | 62                                                    | 55<br>45 <sup>2)**</sup>                                          |
| - гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды и менее                                                                            | 60                                                    | 58<br>48 <sup>2)**</sup>                                          |
| <b>Административные здания, офисы</b>                                                                                                             |                                                       |                                                                   |
| 10. Перекрытия между рабочими комнатами, кабинетами, секретариатами и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (вестибюли, холлы) | 48                                                    | 66                                                                |

Окончание табл. 4.1

| 1                                                                                                                                              | 2  | 3                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|
| 11. Перекрытия, отделяющие рабочие комнаты, кабинеты от помещений с источниками шума                                                           | 52 | 45 <sup>2)</sup>       |
| <b>Больницы и санатории</b>                                                                                                                    |    |                        |
| 12. Перекрытия между палатами, кабинетами врачей                                                                                               | 47 | 60                     |
| 13. Перекрытия между операционными и отделяющие операционные от палат и кабинетов                                                              | 54 | 60<br>45 <sup>2)</sup> |
| 14. Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от помещений общего пользования (вестибюли, холлы)                                          | 52 | 63                     |
| 15. Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от столовых, кухонь                                                                         | 54 | 43 <sup>2)</sup>       |
| <b>Учебные заведения</b>                                                                                                                       |    |                        |
| 16. Перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы) | 47 | 63                     |
| 17. Перекрытия между музыкальными классами средних учебных заведений                                                                           | 55 | 58                     |
| 18. Перекрытия между музыкальными классами высших учебных заведений                                                                            | 55 | 55                     |
| <b>Детские дошкольные учреждения</b>                                                                                                           |    |                        |
| 19. Перекрытия между групповыми комнатами, спальнями                                                                                           | 47 | 63                     |
| 20. Перекрытия, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь                                                                                | 51 | 63<br>43 <sup>2)</sup> |
| 21. Стены и перегородки между групповыми комнатами, спальнями и между другими детскими комнатами                                               | 47 | -                      |

1) Требования предъявляют также к передаче ударного шума в жилые помещения квартир при ударном воздействии на пол помещения смежной квартиры (в том числе и находящейся на том же этаже).

2) Требование предъявляют к передаче ударного шума в защищаемое от шума помещение при ударном воздействии на пол помещения, являющегося источником шума.

\*) В случае воспроизведения громкой музыки с уровнем звука  $\geq 85$  дБА величину  $R_{wтр.}$ , дБ следует рассчитать.

\*\*) При круглосуточной работе магазинов, ресторанов, кафе, административных помещений, офисов и т.д. следует к указанной в табл. величине  $R_{wф}$ , дБ, ввести поправку (+ 2дБ), а к указанной в табл. величине  $L_{pw}$ , дБ, ввести поправку (- 5 дБ)

**4.25** Толщина слоя звукоизоляции принимается исходя из условия достижения необходимого уровня шумопонижения. Расчёт индекса изоляции воздушного шума и индекса приведённого уровня ударного шума для полов по перекрытиям из монолитного железобетона и сплошных и многопустотных железобетонных плит осуществляется в соответствии с указаниями СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» (Приложение 5).

**4.26** Толщины слоя звукоизоляции в легком деревянном перекрытии, представленном в разделе «Конструктивные схемы», приняты на основе конструкций, приведенных в альбоме «Комплексные систем ПухосПол. Сборные полы из плит ПухосПол для жилых и общественных зда-

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 11   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

ний», разработанных на основе испытаний, проведённых Государственным техническим научно-исследовательским институтом (VTI, Финляндия) в г. Пори.

**4.27** При укладке сборных стяжек по лагам могут быть рекомендованы как обычные, так и регулируемые лаги.

**4.28** Для лаг должны использоваться нестроганные доски (ГОСТ 2695-83\*, ГОСТ 8486-86\*Е) 2-го или 3-го сорта из здоровой антисептированной древесины хвойных или мягких лиственных пород, за исключением липы и тополя. Доски могут иметь тупой обзол без коры. Толщину лаг, опирающихся непосредственно на перекрытия или сплошной звукоизоляционный слой, следует принимать равной 40 мм при ширине 80-100 мм. Влажность лаг не должна превышать 12 %.

**4.29** В конструкциях полов, к которым не предъявляются требования по их звукоизоляции, лаги укладывают, втапливая их в выравнивающий слой из песчаной засыпки.

**4.30** В полах по перекрытию в помещениях с нормируемыми показателями звукоизоляции следует либо увеличить толщину песчаной засыпки, либо дополнительно уложить звукоизолирующие прокладки из древесно-волоконистых или древесно-стружечных плит плотностью 250–350 кг/м<sup>3</sup>. Толщина засыпки и звукоизолирующих прокладок выбираются исходя из расчёта перекрытия по параметру звукоизоляции.

**4.31** Древесно-волоконистые плиты для звукоизоляционных прокладок должны соответствовать требованиям ГОСТ 4598-60 и быть антисептированными.

**4.32** При использовании регулируемых лаг, а также для тепло-звукоизоляции лёгких деревянных перекрытий рекомендуется применять тепло-звукоизолирующие плиты и маты, а также засыпки из керамзитового гравия или щебня.

**4.33** Шаг лаг следует принимать равным 305 мм.

**4.34** В зданиях с деревянными перекрытиями сборные стяжки из древесно-стружечных плит могут выполняться непосредственно по деревянным балкам перекрытий, при этом шаг балок должен составлять 305 мм.

**4.35** В случаях возможного увлажнения покрытий пола снизу под тепло- и звуко-изоляционным слоем по бетонному основанию или железобетонной плите перекрытия должна быть предусмотрена пароизоляция, в качестве которой рекомендуется использовать полиэтиленовую плёнку толщиной 0,1-0,2 мм (ГОСТ 10354-82). На черновое деревянное основание следует настилать парафинированную бумагу (ГОСТ 9509-79) или пергамин (ГОСТ 2697-83).

**4.36** При укладке стяжки из влагостойких древесно-стружечных плит на бетонный подстилающий слой по грунту или на перекрытия из монолитного железобетона и сплошных и многопустотных железобетонных плит по выравнивающему или тепло-звукоизолирующему слою из средне- или крупнозернистого песка, или из сухой керамзитовой засыпки, или по тепло-звукоизолирующему слою из плит минераловатных на синтетическом связующем пароизоляцию из парафинированной бумаги или пергамина, следует размещать между сборной стяжкой и выравнивающим слоем.

**4.37** При укладке стяжки из влагостойких древесно-стружечных плит по тепло-звукоизолирующему слою из пенополистирольных плит с целью предотвращения скрипа следует размещать между сборной стяжкой и выравнивающим слоем промежуточный слой из полиэтиленовой плёнки.

**4.38** В местах сопряжения плавающих стяжек, выполненных по звукоизоляционным прокладкам или засыпкам, с другими конструкциями (стенами, перегородками, трубопроводами, проходящими через перекрытия, и т.п.) должны быть предусмотрены зазоры шириной не менее 10 мм на всю толщину стяжки.

**4.39** При выполнении плавающих стяжек площадью более 100 м<sup>2</sup>, необходимо предусматривать в ней деформационные швы, нарезаемые в продольном и поперечном направлении. Шаг между швами не более 10 м. При использовании сборных стяжек в помещениях со значитель-

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 12   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

ными перепадами температуры и влажности воздуха рекомендуется сократить интервал между деформационными швами.

**4.40** Стяжки из влагостойких древесно-стружечных плит могут быть рекомендованы в качестве основания для покрытий полов из паркета, паркетной или массивной доски, ламината, линолеума, керамической плитки и ковров из синтетических волокон.

**4.41** Тип покрытия пола следует принимать в зависимости от функционального назначения помещения с учётом вида и интенсивности механических, жидкостных и тепловых воздействий, а также специальных требований (безыскровости, антистатичности, скользкости, экологической безопасности и т.п.) и допустимых эксплуатационных воздействий, приведённых в табл. 1, 2, 3 Приложения 2.

**4.42** В соответствии с федеральным законом № 123-ФЗ древесно-стружечные стяжки, характеризующиеся классом пожарной опасности КМ5 не могут применяться в помещениях зданий класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, на путях эвакуации - в вестибюлях, лестничных клетках и холлах (в том числе и лифтовых), общих коридорах, фойе, а также в спальнях и палатных помещениях, а также в помещениях зданий детских дошкольных образовательных учреждений подкласса Ф1.1, в помещениях для физиотерапевтических процедур и для диагностики, в операционных и реанимационных помещениях, в жилых помещениях зданий подкласса Ф1.2, в гардеробных помещениях зданий подкласса Ф2.1, в читальных залах, в демонстрационных залах помещений зданий подкласса Ф2.2, в танцевальных залах и в торговых залах зданий подкласса Ф3.1. При обработке древесно-стружечных плит противопожарным лаком (в частности «Нордекс-лак-огнезащита»), дающим класс пожарной безопасности КМ2 (Приложение 7-9), и применении для изготовления покрытий полов материалов, характеризующихся классом пожарной безопасности не ниже КМ2, возможно применение полов в помещениях зданий детских дошкольных образовательных учреждений подкласса Ф1.1, в помещениях для физиотерапевтических процедур и для диагностики, в операционных и реанимационных помещениях, в жилых помещениях зданий подкласса Ф1.2, в гардеробных помещениях зданий подкласса Ф2.1, в читальных залах, в танцевальных залах, в торговых залах зданий подкласса Ф3.1 и в залах ожидания зданий подкласса Ф3.3, но запрещено в помещениях зданий класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, в демонстрационных залах помещений зданий подкласса Ф2.2 и в залах ожидания зданий подкласса Ф3.3. При определении возможности применения на путях эвакуации полов по сборным стяжкам из обработанных лаком древесно-стружечных плит следует руководствоваться рекомендациями табл. 4.2 и 4.3.

Таблица 4.2

Область применения покрытий полов на путях эвакуации

| Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания                    | Этажность и высота здания                                                        | Класс пожарной опасности материала для покрытий полов, не более |                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                              |                                                                                  | Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы                    | Общие коридоры, холлы, фойе |
| Ф1.2; Ф1.3; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1; Ф5.2; Ф5.3 | не более 9 этажей или не более 28 метров                                         | КМ3                                                             | КМ4                         |
|                                                                              | более 9 этажей, но не более 17 этажей или более 28 метров, но не более 50 метров | КМ2                                                             | КМ3                         |
|                                                                              | более 9 этажей 17 этажей или более 50 метров                                     | КМ1                                                             | КМ2                         |
| Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1                                     | вне зависимости от этажности и высоты                                            | КМ1                                                             | КМ2                         |

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 13   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

Таблица 4.3

## Область применения покрытий полов в зальных помещениях

| Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания  | Вместимость зальных помещений, человек | Класс материала, не более указанного |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Ф1.2; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1 | более 800                              | КМ2                                  |
|                                                            | более 300, но не более 800             | КМ2                                  |
|                                                            | более 50, но не более 300              | КМ3                                  |
|                                                            | не более 50                            | КМ4                                  |
| Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1                   | более 300                              | КМ2                                  |
|                                                            | более 15, но не более 300              | КМ2                                  |
|                                                            | не более 15                            | КМ4                                  |

**4.43** Покрытия, выполненные из поливинилхлоридного линолеума на тепло-звукоизолирующей подоснове, штучного и наборного паркета, паркетной и массивной доски, ламината и ковров на основе химических волокон являются «тёплыми» и характеризуются показателем теплоусвоения у покрытий из линолеума и паркета - не более 12 Вт/(м<sup>2</sup>\*К), а у ковровых покрытий - не более 11,6 Вт/(м<sup>2</sup>\*К).

**4.44** При применении линолеума поливинилхлоридного многослойного и однослойного без подосновы в помещениях с нормируемыми показателями теплоусвоения, необходимо проводить расчёты с целью определения необходимости укладки сборной стяжки по слою теплоизоляции.

**4.45** Покрытие полов из керамических плиток относится к классу «холодные» и не может применяться в помещениях с нормируемыми показателями теплоусвоения.

**4.46** Толщина клеевой прослойки должна быть, мм:

- из клеевой композиции для приклеивания паркета - не более 1,0
- из клеевой композиции для приклеивания рулонных материалов - не более 0,8
- из клеевой композиции на основе цемента для приклеивания керамической плитки - 2-3
- из полимерзамазок для покрытий из штучных материалов - 3-4

**4.47** Поверхность покрытия пола должна быть ровной. Отклонение поверхности покрытия пола от горизонтальной плоскости на длине 2 м не должна превышать 2 мм. Отклонение поверхности покрытия пола от горизонтального уровня не должно превышать 0,2% соответствующего размера помещений, но не более 20 мм.

**4.48** В полах дощатых, паркетных, из линолеума и ламината уступы между смежными изделиями не допускаются.

**4.49** Высота уступа между смежными изделиями покрытий из керамической плитки не должна превышать 1 мм.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 14   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

**4.50** Площадь приклейки паркетной планки должна составлять не менее 80%, адгезия паркета, паркетной массивной доски к основанию на отрыв – не менее 0,3 МПа.

**4.51** Адгезия линолеума и ковровых покрытий к основанию на отрыв должна быть не менее 0,3 МПа.

**4.52** Адгезия керамической плитки к основанию на отрыв должна быть не менее 0,5 МПа.

**4.53** Отклонение швов в покрытиях пола между рядами штучных материалов от прямой линии не должно превышать 10 мм на длине ряда в 10 м. Ширина швов между плитками не должна превышать 6 мм при втапливании плиток и блоков в прослойку вручную и 3 мм при вибровтапливании.

**4.54** Зазоры между досками дощатого покрытия не должны превышать 1 мм, между паркетными досками – 0,5 мм и между смежными планками штучного паркета – 0,3 мм.

**4.55** Зазоры между смежными кромками полотнищ ковров не допускаются.

**4.56** Поверхность покрытий полов не должна быть скользкой. Допускаемый коэффициент трения ( $K_{\text{доп}}$ ) должен быть при перемещении в обуви в жилых и общественных помещениях:

- по сухим покрытиям полов - не менее 0,35;
- то же по влажным покрытиям полов – не менее 0,4;
- то же по замасленным покрытиям полов – не менее 0,5;

При перемещении босыми ногами по влажным покрытиям полов в комнатах для переодевания – не менее 0,2;

**4.57** Для обеспечения комфортных условий для человека с точки зрения антистатичности и защиты электронного оборудования от электрических разрядов с напряжением более 5 кВ, полы в помещениях жилых и общественных зданий должны выполняться с покрытием из полимерных антистатических материалов с удельным поверхностным электрическим сопротивлением в пределах  $1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^9$  Ом.

**4.58** При стыковке разнородных покрытий рекомендуется установка медных, алюминиевых или стальных элементов, защищающих края этих покрытий от механических повреждений, от попадания воды в шов и отклеивания. Для паркетных и плиточных покрытий полов такие элементы, кроме того, позволяют компенсировать температурно-влажностные деформации.

**4.59** Уровень пола в туалетных и ваннных комнатах должен быть на 15-20 мм ниже уровня пола в смежных помещениях либо помещения должны быть разделены порогом.

**4.60** Деформационные швы в полах, совпадающие с деформационными швами здания, должны выполняться на всю толщину бетонного подстилающего слоя или плиты перекрытия и разрезать покрытие пола, тепло-звукоизолирующий слой и сборную стяжку.

**4.61** Деформационные швы в сборных стяжках должны быть повторены в покрытии полов и защищены упругими элементами либо расшиты полимерной эластичной композицией.

## 5. УСТРОЙСТВО ПОЛОВ

**5.1** Устройство полов со сборными стяжками из влагостойких древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» P5 следует осуществлять в период отделочных работ. Производство электромонтажных и санитарно-технических, а также всех строительных работ, связанных с «мокрыми» процессами, должно быть завершено до начала монтажа сборных стяжек.

**5.2** При устройстве сборных стяжек из влагостойких древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» P5 непосредственно по железобетонным перекрытиям до начала производства работ монтажные отверстия в перекрытиях, зазоры между плитами, места примыканий перекрытий к стенам, перегородкам, трубам должны быть тщательно заделаны цементно-песчаным раствором марки не ниже М100.

**5.3** При наличии под сборной стяжкой трубопроводов и использовании для изготовления

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 15   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

тепло- и звукоизоляционного слоя пенополистирольных плит и плит минераловатных на синтетическом связующем, трубы следует обернуть минераловатными матами.

**5.4** Весовая влажность бетона основания и плит перекрытий перед укладкой песчаной прослойки или тепло-звукоизоляционного слоя должна быть не более 4%, досок черновых оснований – не более 12%.

**5.5** Работы по устройству сборных стяжек из влагостойких древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» P5 следует выполнять при температуре воздуха на уровне пола не ниже +10°C и относительной влажности воздуха не более 60 %.

**5.6** Перед началом монтажа детали стяжки и материалы должны быть доставлены в монтажную зону для адаптации к температурно-влажностным построечным условиям.

**5.7** Монтаж плавающих сборных стяжек из влагостойких древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» P5 предполагает следующую последовательность работ:

- нанесение отметки уровня верха стяжки на ограждающие конструкции;
- устройство пароизоляции (при необходимости);
- укладку выравнивающего слоя (при необходимости);
- устройство тепло-звукоизоляции (при необходимости);
- устройство промежуточного слоя (при необходимости);
- укладку сборной стяжки из влагостойких древесно-стружечных плит;
- нарезку деформационных швов (при необходимости).

**5.8** Полиэтиленовую плёнку пароизоляционного слоя рекомендуется укладывать на бетонные перекрытия с нахлёсткой соседних полотен не менее чем на 200 мм с выводом краёв её выше уровня стяжки. После окончания работ по устройству сборной стяжки, выступающие части плёнки аккуратно срезают. Парафинированная бумага (ГОСТ 9509-79) или пергамин (ГОСТ 2697-83), настилаемые на деревянные черновые полы, укладывается с нахлёсткой около 100 мм без вывода на ограждающие конструкции.

**5.9** Песок выравнивающего слоя и сухую кварцевую засыпку укладывают непосредственно на подстилающий слой или плиты перекрытий независимо от ровности поверхности данных слоёв, а плиты пенополистирольные и минераловатных на синтетическом связующем - при отклонении поверхности данных слоёв от плоскости при проверке контрольной двухметровой рейкой не более 5 мм. При более высокой неровности поверхности, укладка тепло-звукоизолирующих пористо-волоконистых и вспененных материалов осуществляется по предварительно выровненному шпаклевочными составами или кварцевым песком подстилающему слою.

**5.10** Кварцевый песок и сухую кварцевую засыпку рассыпают по поверхности, разравнивают рейкой, начиная от стены, противоположной входу, с последующим уплотнением, а пористо-волоконистые и вспененные материалы укладывают насухо, с обеспечением надёжного примыкания к основанию и плотности стыков. Не допускается образование перекрёстных швов пенополистирольных плит. При использовании двух и более слоёв совпадение швов по вертикали не допускается. В связи с этим рекомендуется укладка слоёв со смещением плит не менее чем на 300 мм в поперечном направлении (рис. 2).

**5.11** Технология укладки промежуточного слоя между сборной стяжкой из влагостойких древесностружечных плит марки «QuickDeck Professional» P5 и выравнивающим слоем из песка или тепло-звукоизолирующим слоем из вспененных или пористо-волоконистых плит аналогична технологии изготовления пароизоляционного слоя.

**5.12** Укладку сборной стяжки из влагостойких древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» P5 производят в направлении «на себя» (находясь на выравнивающем слое из песка, сухой кварцевой засыпки или уложенных тепло-звукоизолирующих плит), начиная от стены, противоположной дверному проёму, оставляя зазор между стеной и сборной стяжкой не менее 10 мм. При укладке плит образование перекрёстных швов не допускается. Не допускается совпадение швов плит со швами тепло-звукоизолирующих плит.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 16   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |



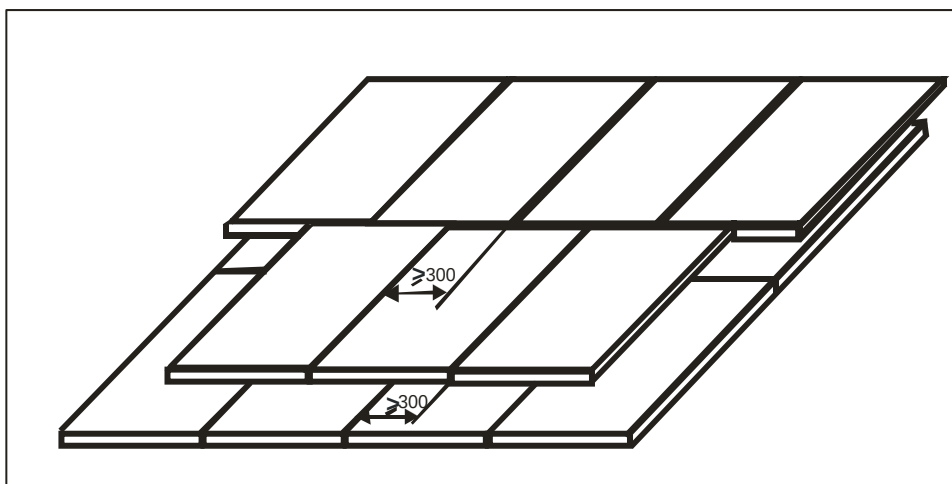


Рис. 2 Схема укладки тепло-звукоизолирующих пенополистирольных плит

**5.13** Влагостойкие древесно-стружечные плиты марки «QuickDeck Professional» P5 склеиваются дисперсией ПВА (ТУ 2241-027-00203521-96) или мастиками строительными полимерными клеящими латексными (ГОСТ 30307-95). Необходимое для склеивания сжатие обеспечивается путём вбивания клиньев в зазоры у стен (рис. 3). После высыхания клея клинья снимаются.

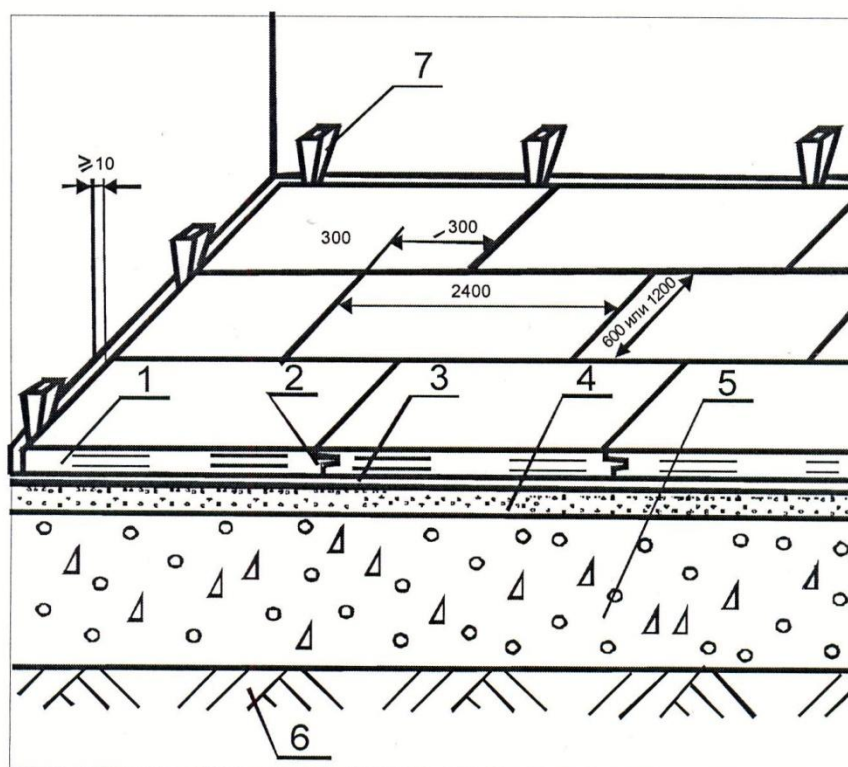


Рис.3 Схема укладки древесно-стружечных плит в плавающей сборной стяжке  
1- сборная стяжка из ВДСПШ QuickDeck; 2 – клеевая прослойка; 3 – пароизоляция; 4 – кварцевый песок; 5 – бетонное основание; 6 – грунт; 7 – клинья.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 | 17   |

**5.14** В смежных помещениях рекомендуется сквозная укладка сборной стяжки из влагостойких плит марки «QuickDeck Professional» P5.

**5.15** Нарезка деформационных швов осуществляется после высыхания клея ручной циркулярной пилой с отрегулированной опорной плитой таким образом, чтобы глубина пропила соответствовала толщине плиты. Ширина деформационного шва должна составлять 5-10 мм.

**5.16** Монтаж сборных стяжек из влагостойких плит марки «QuickDeck Professional» P5 на опорах предполагает следующую последовательность работ:

- нанесение отметки уровня верха стяжки на ограждающие конструкции;
- устройство пароизоляции (при необходимости);
- укладку выравнивающего слоя (при необходимости);
- установка лаг;
- устройство тепло-звукоизоляции (при необходимости);
- устройство промежуточного слоя (при необходимости);
- укладку сборной стяжки из влагостойких древесно-стружечных плит;
- нарезку деформационных швов (при необходимости).

**5.17** Лаги следует укладывать поперёк направления света из окон, а в помещениях с определённым направлением движения людей (например, в коридорах) – поперёк прохода с тем, чтобы плиты марки «QuickDeck Professional» P5 сборной стяжки располагались вдоль этих направлений. Между лагами и стенами следует оставлять зазор шириной 20-30 мм.

**5.18** Длина стыкуемых лаг должна быть не менее 2-х метров. Стыковать их между собой при укладке на перекрытие следует торцами в любом месте помещения со смещением стыков в смежных лагах не менее чем на 0,5 м. При размещении лаг на столбиках стыки их должны размещаться на столбиках.

**5.19** В полах на перекрытиях поверхность плит перекрытия должна быть выровнена слоем песка с подбивкой его под звукоизоляционные прокладки или лаги по всей их ширине и длине. Лаги должны касаться звукоизоляционного слоя, плит перекрытия или песчаного выравнивающего слоя всей нижней поверхностью, без зазоров. Подбивка деревянных клиньев или прокладок под лаги для их выравнивания или опирание лаг на деревянные подкладки запрещается.

**5.20** В целях снижения трудоёмкости работ, сокращения сроков по устройству пола и повышения качества рекомендуется применять регулируемые лаги со сквозными резьбовыми отверстиями (рис. 4).

**5.21** Деревянные регулируемые лаги (ТУ 5361-001-42950773-99) имеют размеры 45х45х2000, 45х70х2000 и 45х120х2000 мм и поставляются в комплекте с дюбелями-стойками для регулирования уровня подъема лаг и дюбелями-гвоздями для крепления болтов-стоек к перекрытию.

**5.22** Перед установкой в отверстия лаг ввинчиваются пластиковые болт-стойки, на которые опираются лаги (рис. 4а).

**5.23** Лаги устанавливаются на перекрытии с шагом 305 мм, после чего через болты-стойки в перекрытии засверливаются отверстия (рис. 4б,в).

**5.24** В болт-стойку помещают дюбель-гвоздь, который на неполную глубину забивают с помощью дробника в отверстие, выполненное в перекрытии (рис. 4г,д).

**5.25** С помощью заворачивающего инструмента регулируют необходимое положение лаг по уровню (рис. 4е) и окончательно закрепляют лаги к перекрытию с помощью дюбель-гвоздя, после чего выступающие части болтов-стоек срезают с помощью стамески (рис. 4ж).

**5.26** Влагостойкие древесностружечные плиты марки «QuickDeck Professional» P5 укладываются на лаги или на черновой пол таким образом, чтобы их длинные края располагались перпендикулярно к опорам, а короткие края плит попадали непосредственно на опоры. Нельзя крепить короткие края примыкающих плит к одной и той же опоре, смещение должно составлять не менее двух опор. Плита должна покрывать не менее двух пролётов опор (рис.5).

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 18   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

5.27 Крепление влагостойких древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» P5 к каждой деревянной опоре осуществляется при помощи дисперсии ПВА (ТУ 2241-027-00203521-96) или мастика строительных полимерных клеящих латексных (ГОСТ 30307-95) и горяче-оцинкованных гвоздей размером 75 х 3,1 мм с резьбовой насечкой либо шурупов, длина которых составляет 2,5-3-х кратную толщину плиты. Кроме опор плиты склеиваются друг с другом по шпунтам.

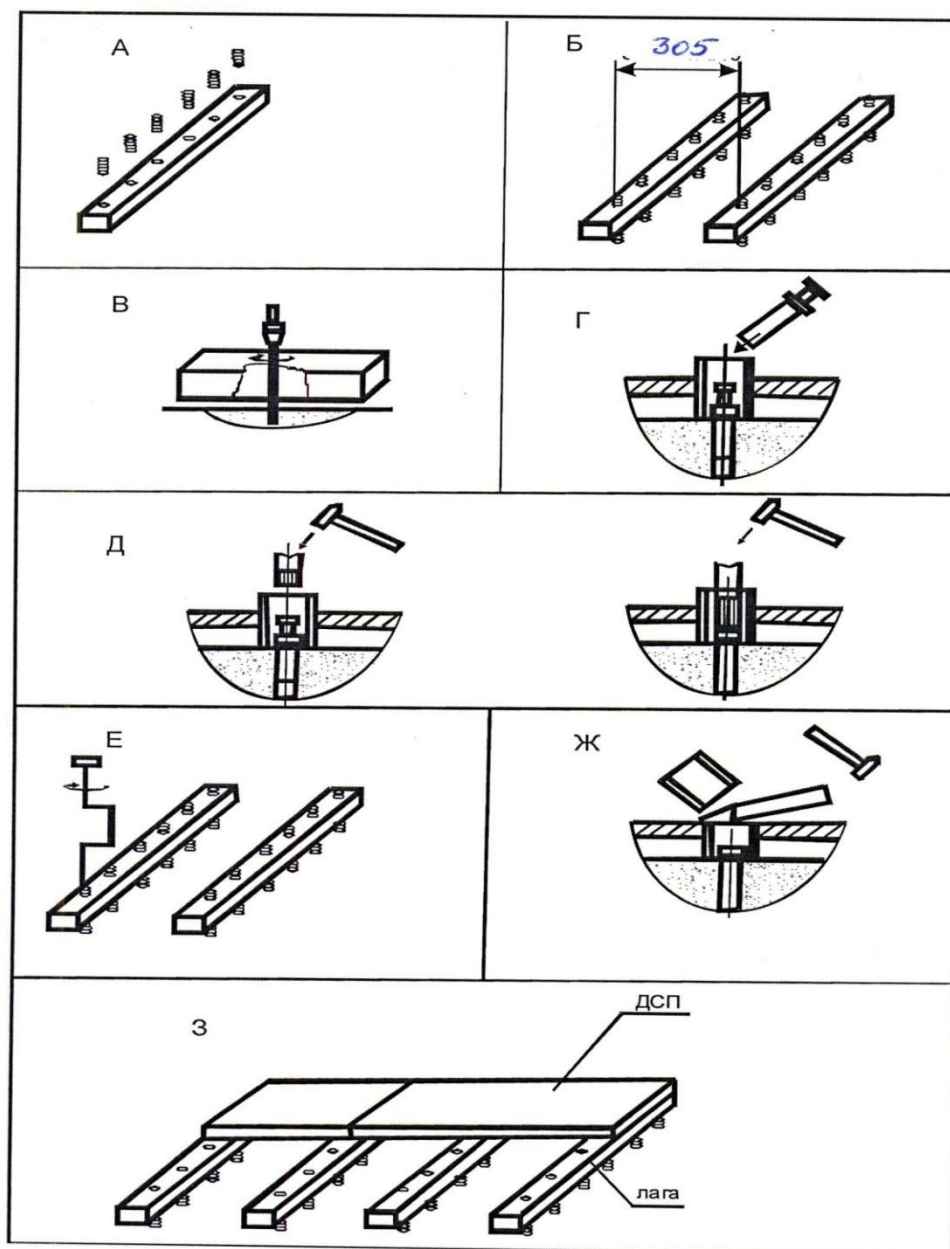


Рис 4. Последовательность операций при установке регулируемых лаг и закреплении к ним сборной стяжки из ВДСПШ.

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
|      |        |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

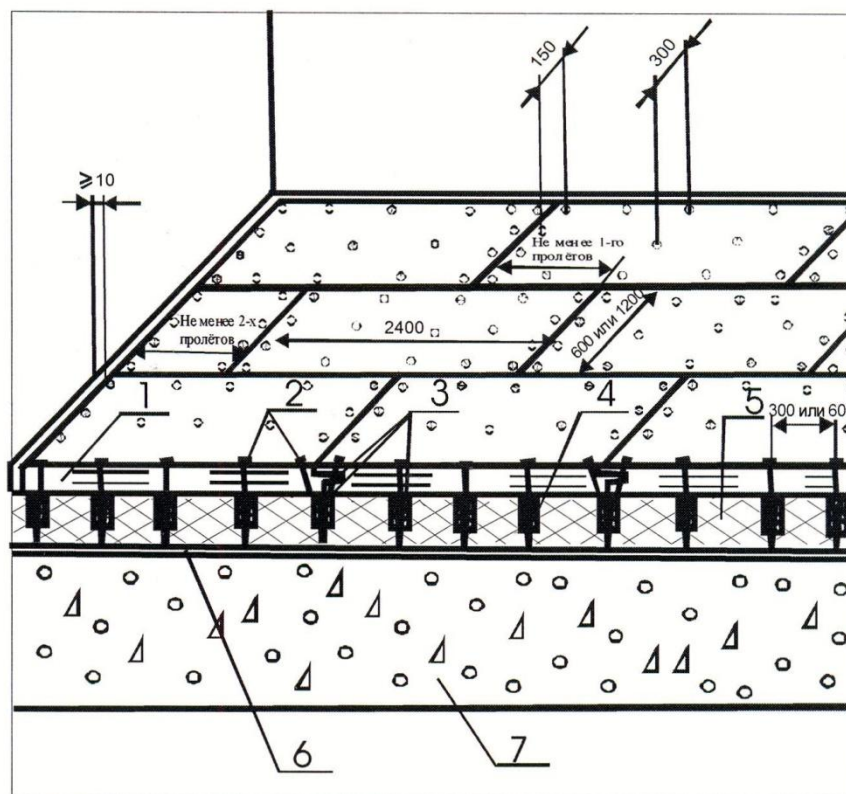


Рис. 5 Схема укладки древесно-стружечных плит в сборной стяжке на опорах  
1 – сборная стяжка из ВДСПШ; 2 – гвоздь или шуруп; 3 – клей; 4 – регулируемые лаги; 5 – тепло-звукоизоляция из матов или плит; 6 – пароизоляция; 7 – железобетонная плита перекрытия.

**5.28** Расстояние между гвоздями или шурупами по краю плиты марки «QuickDeck Professional» P5 должно составлять 150-200 мм, а в середине плиты 250-300 мм. Шляпки гвоздей и шурупов погружаются на глубину 2-3 мм.

**5.29** Ведомость необходимого при изготовлении сборных стяжек из влагостойких древесно-стружечных плит марки «QuickDeck Professional» P5 инвентаря, приспособлений и инструмента приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

| Наименование инструментов и приспособлений | Тип            | Технические характеристики                | Примечания                                    |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1                                          | 2              | 3                                         | 4                                             |
| Тележка двухколёсная                       | ручная         | вес 21 кг                                 | для транспортировки плит по этажу             |
| Шуруповёрт                                 | электрический  | вес 1,46 кг, 4000 об/мин, мощность 600 Вт | для установки шурупов                         |
| Уровень                                    | гидравлический |                                           | для разметки проектного положения конструкции |

Окончание таблицы 5.1

| 1                                                    | 2                       | 3                    | 4                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Нивелир                                              | лазерный или<br>обычный |                      | для разметки проектного положения конструкции                                   |
| Метр                                                 | складной                |                      | измерительный инструмент                                                        |
| Шнуροотбойное устройство                             |                         | длина 15 м           | для нанесения разметочных линий на плоские поверхности                          |
| Ручная циркулярная пила                              |                         |                      | Резка древесно-стружечных плит                                                  |
| Ножовка с калённым зубом и углом наклона 45°         | инвентарная             |                      | Резка древесно-стружечных плит                                                  |
| Рулетка 5 м                                          | инвентарная             |                      | для разметки и раскроя                                                          |
| Молоток                                              | инвентарный             |                      | для забивания гвоздей                                                           |
| Короб для шпаклёвочной смеси                         | инвентарный             | вес 0,43 кг          | для приготовления шпаклёвочной смеси                                            |
| Шпатель с отвёрткой                                  |                         | ширина 15 см         | для шпаклевания стыков стяжки и доворачивания винтов                            |
| Шпатель                                              | гребешковый             |                      | для нанесения клея                                                              |
| Приспособление шлифовальное                          | ручное                  | вес 0,4 кг           | для шлифования зашпаклёванных поверхностей                                      |
| Сетка съёмная к ручному шлифовальному приспособлению | инвентарная             | вес 0,03 кг          | для шлифования поверхности                                                      |
| Уровень прикладной                                   |                         | длина не менее 1,2 м | для контроля горизонтальных положений направляющих реек и элементов конструкции |
| Нож многофункциональный с выдвижным лезвием          |                         | 10 сегментов         | для резки полиэтиленовой плёнки и пергамина                                     |
| Карандаш строительный                                |                         |                      | для нанесения разметки                                                          |

**5.30** Устройство покрытий по сборным стяжкам из влагостойких плит марки «QuickDeck Professional» P5 возможно через сутки после их изготовления.

**5.31** Для покрытий из паркета применяются штучный, наборный и готовый паркет, ламинированный паркет, а также паркетная и массивная доска.

**5.32** Штучный и наборный паркет, применяемый в жилых домах и в общественных и административных зданиях, должен удовлетворять требованиям ГОСТ 862.1-85. Паркет из сосны и лиственницы допускается только в помещениях, в которых полы не подвержены интенсивному износу. Покрытия полов должны выполняться только из одной породы древесины и одного рисунка. Применение паркета различного цвета и размера допускается только для создания специального рисунка.

**5.33** Рекомендуются применять паркетные планки толщиной не менее 10 мм, при этом их ширина во избежание возможного поперечного коробления, не должна превышать пяти толщин. Влажность паркета при укладке не должна превышать 10%.

**5.34** Готовый паркет – штучный паркет с многослойными (2-3-х слойными) плашками и отшлифованной и покрытой лаком в заводских условиях лицевой поверхностью. Выпускается по технической документации заводов-изготовителей и характеризуется пониженным расходом древесины уникальных пород (нижележащие слои изготавливаются из менее ценных пород) и пониженной склонностью к короблению при изменении влажности.

**5.35** Паркетные доски (ГОСТ 862.3-86) представляют собой клееные реечные изделия с пазами и гребнями на боковых и торцевых кромках, выполненные из древесины хвойных пород, берёзы или осины, с наклеенными на них планками покрытия квадратной или прямоугольной формы (из тех же пород древесины, что и штучный паркет), толщиной не менее 4 мм. В основании досок по всей длине предусмотрены компенсационные продольные пропилы, препятствующие их короблению при периодических изменениях влажности. Доски подразделяются на два типа: П<sub>1</sub> – укладываемые по лагам (толщина 25 мм) и П<sub>2</sub> – укладываемое на сплошное основание (толщина 18 мм).

**5.36** Массивная доска – крупноформатная доска (длина от 600 до 1800 мм, ширина от 85 до 180 мм, толщина 20 мм) с пазами и гребнями на боковых и торцевых кромках из цельной неклееной древесины ценных пород. Выпускается по технической документации заводов-изготовителей и применяется в помещениях с повышенными требованиями по эстетике.

**5.37** В качестве ламинированного покрытия используются многослойные пластмассовые изделия в виде досок длиной 1100-1300 мм, шириной 190-390 мм и толщиной 6-11 мм, которые представляют собой многослойную конструкцию с несущей основой из древесноволокнистой плиты или пластика. Наружный декоративный слой, имитирующий различные породы дерева, камня и т.п., защищен прозрачным пергамином, пропитанным меламиноформальдегидной смолой, а нижний слой выполняется из специального картона или войлока с пропиткой. Ламинированный паркет выпускается в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

**5.38** Покрытия из паркета выполняются непосредственно по сборной стяжке из влагостойких древесно-стружечных плит.

**5.39** При устройстве по сборным стяжкам из влагостойких древесно-стружечных плит покрытий из ламината, учитывая, что данный тип покрытий полов предъявляет повышенные требования к ровности подстилающих слоёв, стыки элементов сборной стяжки и места установки шурупов должны быть заделаны. Шпаклёвка должна соответствовать по химической природе клеящим композициям и назначается фирмой-производителем клеев.

**5.40** Весовая влажность влагостойких древесно-стружечных плит перед укладкой паркета не должна превышать 12%.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 22   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

**5.41** При устройстве покрытия пола из паркетной доски и ламинированного паркета плавающим способом с целью предотвращения скрипа при ходьбе их укладывают на амортизирующую подложку, в качестве которой рекомендуется использовать гофрированный картон или вспененный полиэтилен, а также пенопласт толщиной 2-3 мм.

**5.42** При укладке мозаичного паркета из древесины различных пород (деревянная мозаика) и массивных досок предусматривает крепление плашек и досок не только клеями, но и гвоздиками (паркетный ковёр) или саморезами (массивные доски). Гвозди следует забивать в пласт паркетных планок наклонно с втапливанием шляпок. Саморезы устанавливаются также наклонно в основание гребней досок.

**5.43** Наборный и штучный паркет, массивную и паркетную доску следует приклеивать к предварительно огрунтованным основаниям быстротвердеющими высокоэластичными мастиками на водостойких вяжущих, обеспечивающими прочность сцепления штучных материалов со сборным стяжкам из влагостойких плит марки «QuickDeck Professional» P5 не менее 0,3 МПа. В частности ООО «Хенкель Баутехник» предлагает применять для данной цели водно-дисперсионный клей Tromsit P 618, растворный клей Tromsit P 600 и полиуретановый двухкомпонентный клей Tromsit P 625 (возможно применение клеевых композиций и других фирм, обеспечивающих выполнение вышеуказанных требований). Грунтовки должны соответствовать по химической основе полимерным клеям.

**5.44** При укладке паркетных досок и ламинированного паркета плавающим способом, склеиваются только их стыки водно-дисперсионным прозрачным клеем, образующим при высыхании невидимый шов. В частности ООО «Хенкель Баутехник» предлагает применять для данной цели водно-дисперсионный клей Tromsit P 618, растворный клей Tromsit P 600 и полиуретановый двухкомпонентный клей Tromsit P 640 (возможно применение клеевых композиций и других фирм, обеспечивающих выполнение вышеуказанных требований).

**5.45** Работы по наклейке паркета следует выполнять при температуре воздуха в помещении не ниже +10°C и не выше +35°C и его влажности до 75%. Данный температурно-влажностный режим следует поддерживать и при эксплуатации покрытий.

**5.46** Работы по изготовлению покрытий полов из штучного и готового паркета рекомендуется начинать с укладки маячных рядов. В помещениях малого размера маячный ряд следует укладывать у стены, наиболее удалённой от входной двери. В больших помещениях два стыкуемых маячных ряда следует укладывать в середине и работы вести в двух направлениях.

**5.47** Штучный и готовый паркет следует укладывать в соответствии с принятым рисунком: «в ёлку» с фризами по периметру помещения и без них; «квадратом» - прямым и развёрнутым диагонально; «прямой» - с расположением планок в одном направлении и стыковой торцами и кромками. При этом следует иметь в виду, что при рисунке «прямой» напряжения, возникающие в древесине планок при влагосменах, распространяются в одном направлении – поперёк планок, что может снизить эксплуатационную надёжность пола.

**5.48** Укладку паркетных и массивных досок следует начинать в направлении слева направо пазовой стороной к стене на расстоянии 8-10 мм от стены, наиболее удалённой от входа. При ширине помещения более 6 м в направлении ширины доски, зазор между стеной и доской следует увеличить на 1,5 мм на каждый дополнительный метр.

**5.49** Последующие ряды следует укладывать таким образом, чтобы шаг стыков между торцами досок смежных рядов был не менее 30 см.

**5.50** Паркетные планки укладывают вплотную к ранее уложенным, втапливают в клей и плотно соединяют в шпунт с помощью паркетного молотка. Толщина слоя мастики под паркетом должна быть не более 1 мм, зазоры между смежными планками – 0,3 мм; компенсационные швы между покрытием и стенами, перекрываемые плинтусами, должны быть 10-15 мм.

**5.51** Выступающие кромки паркета следует отциклевать вровень со смежными, а затем пок-

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 23   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |



рытие отшлифовать. Эти работы следует выполнять при наклейке паркета на водно-дисперсионных клеях через 3 дня, а на двухкомпонентных полимерных клеях - через 1 день.

**5.52** Зазоры между паркетным покрытием и стенами (перегородками) должны перекрываться после циклевки паркета плинтусами или галтелями, которые крепят гвоздями 30-40 мм, диаметром 2,5 мм или шурупами длиной 25 мм, диаметром 3 мм либо только к стене (перегородке), либо только к полу. Поливинилхлоридные плинтусы приклеивают к стенам и перегородкам полимерными клеями.

**5.53** Под плинтусы рекомендуется устанавливать упругие прокладки из полос линолеума на теплоизолирующей подоснове, которые следует закреплять к стене, если плинтус крепится к полу, или к полу, если плинтус крепится к стене.

**5.54** Паркетные полы для защиты от изнашивания и загрязнений, а также выявления естественной фактуры древесины покрывают лаком.

**5.55** Эксплуатация паркетных покрытий полов после отделки лаком допускается не ранее, чем через 7 суток.

**5.56** В жилых и общественных зданиях полы рекомендуется выполнять преимущественно из поливинилхлоридного линолеума на теплоизолирующей подоснове, сваренного в стационарных условиях в ковры размером на комнату (ГОСТ 27023-86), а также поливинилхлоридного линолеума на тепло-звукоизолирующей подоснове (ГОСТ 18108-80) и на тканевой подоснове (ГОСТ 7251-77). Возможно также применение линолеума поливинилхлоридного многослойного и однослойного без подосновы и резинового линолеума, выпускаемых по технической документации заводов-изготовителей, поливинилхлоридных плиток (ГОСТ 16475-81 или документация заводов-изготовителей) и покрытий для полов рулонных на основе химических волокон (ГОСТ 26149-84\* или документация заводов-изготовителей). При желании обеспечения комфортных условий для человека с точки зрения антистатичности и защиты электронного оборудования от электрических разрядов с напряжением более 5 кВ, полы в помещениях жилых и общественных зданий должны выполняться с покрытием из антистатического линолеума с удельным поверхностным электрическим сопротивлением в пределах  $1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^9$  Ом, в частности может быть использован линолеум марки «ACCZENT MINERAL» (ТУ 5771-014-54031669-2005).

**5.57** Покрытия из линолеума, полимерных плиток и ковровые покрытия выполняются непосредственно по сборной стяжке из влагостойких древесно-стружечных плит. Перед нанесением покрытия стыки элементов сборной стяжки и места установки шурупов должны быть заделаны. Шпаклёвка должна соответствовать по химической природе клеевым композициям и назначается фирмой-производителем клеев.

**5.58** В помещениях, где устраиваются полы из линолеума, синтетических плиток или ковровых покрытий, температура воздуха на уровне пола должна быть не ниже  $+10^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+30^{\circ}\text{C}$ , влажность воздуха – не более 75 %. Весовая влажность стяжек из древесно-стружечных плит не должна превышать 12%.

**5.59** Линолеум в виде сварных ковров (размером на комнату) и синтетические ковровые материалы должны поставляться в рулонах, намотанных на сердечники диаметром 100-150 мм. При этом каждый рулон синтетического коврового материала должен быть упакован в обёрточную бумагу, поливинилхлоридную или полиэтиленовую плёнку.

**5.60** Рулоны линолеума и синтетических ворсовых ковров следует раскатать для устранения волнистости не позднее, чем за двое суток до их укладки, выдерживать при температуре воздуха не ниже  $+15^{\circ}\text{C}$ . Деформированные места листов, не прилегающие к основанию, следует пригрузить.

**5.61** Для приклейки линолеумных поливинилхлоридных резиновых полотнищ и плит рекомендуется применять быстротвердеющие высокоэластичные мастики на водостойких вяжущих, обеспечивающими прочность их сцепления со сборной стяжкой из плит марки «QuickDeck Professional» P5 не менее 0,3 МПа. В частности ООО «Хенкель Баутехник» предлагает приме-

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 24   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |



нять для данной цели водно-дисперсионные клеи Tromsit UK 400 и Tromsit UK 188E, растворный клей Tromsit K 172 и полиуретановый двухкомпонентный клей Tromsit R 710 (возможно применение клеевых композиций и других фирм, обеспечивающих выполнение вышеуказанных требований). Клеи наносятся на предварительно огрунтованную поверхность влагостойкой древесностружечной сборной стяжки. Грунтовки должны соответствовать по химической основе полимерным клеям.

**5.62** Ковровые покрытия могут как укладываться свободным методом, натягиваясь по краям на специальные анкера и приклеиваясь скотчем на стыках, так и приклеиваясь. Наклейка ковровых покрытий необходима при интенсивной нагрузке (гостиницы, офисы), при применении влажной уборки (специальная очистка промышленным способом) и при создании сложного дизайна. Для приклейки ковровых покрытий рекомендуется применять водостойкие клеи и мастики, характеризующиеся повышенной эластичностью и обеспечивающие прочность сцепления на отрыв не менее 0,3 МПа, в частности ООО «Хенкель Баутехник» для приклеивания ковролина на тканевой подоснове рекомендует применять водно-дисперсионный клей Tromsit UK 400.

**5.63** Линолеум, синтетические плитки и синтетические ворсовые ковры должны быть приклеены к нижележащему слою по всей площади. Толщина слоя клеевой прослойки должна быть не более 0,8 мм.

**5.64** На клеевую прослойку линолеум, синтетические плитки и ковровые покрытия следует укладывать через несколько минут после её нанесения, для обеспечения выветривания избытка растворителя из клеевого слоя. Клей должен достаточно подсохнуть, но при этом прилипнуть к обратной стороне напольного покрытия. Материал укладывается с равномерным давлением на всю поверхность, создавая таким образом полное соприкосновение с клеевой поверхностью и облегчая выход воздуха. Через 2-3 часа следует снова укатать поверхность покрытия пола.

**5.65** При приклейке рулона линолеума с рисунком на лицевой стороне нельзя смещать его относительно смежного. Если ворс синтетических ковров наклонён под углом к подоснове, то угол наклона ворса всех полотнищ должен быть в одном направлении. Рекомендуется покрытия укладывать так, чтобы наклон ворса был от окна в сторону двери, что облегчает уборку помещения.

**5.66** Зазоры между смежными кромками листов линолеума и синтетических ворсовых ковров в покрытии не допускаются. Эти листы следует укладывать с напуском 10 мм на ранее уложенные, приклеивая по всей площади, за исключением краёв шириной около 100 мм. В местах напуска оба листа одновременно разрезают по линейке. Отрезанные полосы удаляют и края листов приклеивают к нижележащему слою. Кромки полотнищ следует приклеивать к основанию тем же клеем, что и сами полотнища. Во время приклейки листы следует плотно прижимать к нижележащему слою. Возможна также приклейка полотнищ линолеума встык, однако после отверждения слоя шов следует защитить металлической накладкой. Зазор между кромкой ковра из линолеума или синтетического ковра со стеной должен составлять 4-5 мм и перекрываться плинтусом.

**5.67** Стыки приклеенных смежных полотнищ и ковров прирезают после высыхания клеевой прослойки, но не ранее чем через 3-е суток после приклейки, что необходимо для стабилизации первоначальной усадки линолеума.

**5.68** При устройстве покрытий из линолеума сваренного в ковры и из синтетических ковров, их предварительно отгибают на половину длины и на освободившуюся площадь основания наносят клей, после чего раскатывают ковер по клеевому слою, прижимая его к основанию с помощью катка или гладилки с целью удаления воздуха. При использовании клея на полимерной основе клеевой слой предварительно выдерживают в течение нескольких минут, а затем раскатывают ковер по основанию. Аналогичную операцию проводят со второй половиной ковра.

**5.69** Перед устройством покрытия из синтетических плиток следует произвести разбивку осей.

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 – ПЗ</b> | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                        | 25   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        |      |

При этом если помещения соединены между собой, разбивочные оси рекомендуется прокладывать во всех помещениях через середины проёмов смежных помещений. В других помещениях разбивочные оси прокладывают через их центр.

**5.70** Перед наклейкой плиток следует выполнить пробную раскладку плиток насухо. Если целое число плиток не укладывается точно по длине и ширине помещения, разбивочные оси смещаются таким образом, чтобы плитки можно было бы подрезать только у одной или двух взаимно-перпендикулярных стен.

**5.71** Наклейку плиток следует начинать от пересечения разбивочных осей. В больших помещениях рекомендуется укладывать плитки в двух или четырех направлениях от разбивочных осей. В помещениях с небольшой площадью укладку плиток на клеях из синтетических смол и каучуков следует начинать от входной двери и вести от себя, находясь на ранее наклеенных плитках, а при использовании дисперсионных клеев укладку плиток следует вести в направлении на себя, не наступая на ранее уложенные плитки.

**5.72** Клеи следует наносить толщиной 0,4-0,5 мм полосой шириной на 80-100 мм шире плитки. При этом укладку плиток производят через 15-20 минут после нанесения клея. В случае применения синтетического клея укладку следует завершить через 40 минут после нанесения клея.

**5.73** После изготовления покрытий полов устанавливают плинтусы. Деревянные плинтусы (ГОСТ 8242-75) прибивают к предварительно установленным в стенах пробкам гвоздями длиной 30-40 мм или крепят шурупами длиной 25 мм. Плинтусы устанавливают так, чтобы они только касались покрытия пола и не были к нему прижаты. Поливинилхлоридные плинтусы приклеивают к стенам и перегородкам полимерными клеями.

**5.74** Покрытия полов из линолеума, синтетических плиток и синтетических ковров принимают в эксплуатацию не ранее, чем через трое суток после наклейки.

**5.75** Для изготовления покрытий полов рекомендуется применять керамические плитки с линейными размерами (длиной и шириной) не более 30 см., соответствующие требованиям ГОСТ 6787-2001.

**5.76** Для приклейки керамических плиток рекомендуется применять быстротвердеющие высокоэластичные полимерные или полимерцементные клеи, обеспечивающими прочность их сцепления со сборным стяжкам из плит марки «QuickDeck Professional» P5 не менее 0,5 МПа. В частности ООО «Хенкель Баутехник» предлагает применять для данной цели полимерцементный клей повышенной эластичности марки Ceresit CM 17 (возможно применение клеевых композиций и других фирм, обеспечивающих выполнение вышеуказанных требований). С целью повышения сцепления клеевой композиции с влагостойкой древесно-стружечной сборной стяжкой, клеи должны наноситься на предварительно огрунтованную поверхность сборной стяжки. Грунтовки должны соответствовать по химической основе клеям.

**5.77** В больших помещениях плиты рекомендуется укладывать от центра помещения в четырёх или двух направлениях от разбивочных осей по маячным шнурам, проходящим через центральные оси помещения. В остальных случаях укладку плит следует выполнять от стены, противоположной входным дверям, а маячный шнур натягивать вдоль стены.

**5.78** Плиты укладываются сразу после разравнивания раствора или клея по шнуру в направлении «на себя», осаживая их в проектное положение трамбовкой или молотком через деревянную прокладку, которая должна захватывать не менее 2 плит, с образованием швов, которые затем заполняют окрашенными полимерцементными или полимерными затирочными композициями. Расшивку швов следует выполнять через сутки после укладки керамических плиток.

**5.79** Эксплуатация покрытий полов из керамических плиток при укладке их на полимерцементных плиточных клеях начинается через 14 суток, дисперсионных клеев – через 7-10 дней, а при применении полимерных клеев – через 5 суток при  $t^0 = +23^{\circ}\text{C}$ .

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 26   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

## 6. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

**6.1** Работы по устройству полов должны выполняться специализированными бригадами под техническим руководством и контролем инженерно-технических работников организаций, имеющих лицензию на право производства таких работ. К производству работ допускаются рабочие не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, обученные правилам техники безопасности, методам ведения этих работ и мерам пожарной безопасности.

**6.2** О проведении инструктажа рабочих должна быть отметка в специальном журнале под роспись. Журнал должен храниться у ответственного за проведение работ на объекте лица или в строительной (ремонтной) организации. При этом необходимо руководствоваться указаниями СНиП 12-03-99 «Безопасность труда в строительстве», СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве» издания 1993 г., «Правилами технической эксплуатации электроустановок-потребителей», а также «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок-потребителей», утверждёнными Госэнергонадзором.

**6.3** Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

**6.4** Используемые при производстве работ инструменты, оснастка и приспособления должны быть инвентарными, в соответствии с нормокомплектom и отвечать безопасным условиям их эксплуатации.

**6.5** При организации работ с использованием механизмов и аппаратов, работающих под давлением, необходимо соблюдать меры безопасности, предусмотренные в «Правилах устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утверждённых Госгортехнадзором.

**6.6** Лица, выполняющие работы по разогреву битума, приготовлению битумных мастик и работающие с оборудованием для подогрева изоляционных материалов, должны проходить обучение по программам пожарно-технического минимума в обязательном порядке со сдачей зачётов (экзаменов).

**6.7** У мест выполнения работ по устройству полов, а также около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность (котлы для варки битума и у мест приготовления битумной мастики, при производстве работ по укладке горючего утеплителя), следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности.

**6.8** Перед началом ремонтных или строительных работ территория объекта должна быть подготовлена, с определением мест установки бытовых вагончиков, мест складирования материалов, баллонов с горючими газами, ёмкостей с легковоспламеняющимися жидкостями, размещения битумоварочных котлов и мест приготовления битумных мастик.

**6.9** Бытовые вагончики и склады материалов, включая баллоны, следует размещать на территории согласно требованиям действующих норм и правил. Размещение их в противопожарных разрывах между зданиями и сооружениями, а также загромождение ими проездов (подъездов) к зданиям не допускается.

**6.10** Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв) или у противопожарных стен.

**6.11** Отдельные блок-контейнерные здания допускается располагать группами не более 10 в группе и площадью не более 800 м<sup>2</sup>. Расстояние между группами этих зданий и от них до других строений следует принимать не менее 15 м.

**6.12** При ремонтах полов снимаемый горючий материал должен удаляться на специально подготовленную площадку. Устраивать свалки горючих отходов на территории объектов не разрешается. Горючие отходы должны своевременно вывозиться в места, определённые местной администрацией.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 27   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

**6.13** Выполнение работ по устройству полов одновременно с другими строительно-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т.п.), не допускается.

**6.14** По окончании рабочей смены не разрешается оставлять неиспользованный горючий утеплитель и мастики, газовые баллоны и другие горючие и взрывоопасные вещества и материалы в помещении, где производятся работы по устройству полов.

**6.15** Котлы для плавления битумов должны быть исправными.

**6.16** Котлы допускается устанавливать группами с количеством в группе не более трёх. Расстояние между группами котлов должно быть не менее 9 м. Место варки и разогрева битумов должно размещаться на специально отведённых площадках и располагаться на расстоянии:

- от зданий и сооружений I и II степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 не менее 10 м;
- от зданий и сооружений II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1, а также от зданий и сооружений III и IV степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 не менее 20 м;
- от зданий и сооружений III степени огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности С2 и С3, а также от зданий и сооружений V степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности С1, С2 и С3 не менее 30 м.

**6.17** Каждый котёл должен быть снабжён плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на 3/4 их вместимости. Загружаемый в котёл битум должен быть сухим.

**6.18** Во избежание перелива битума, его попадания в топку и загорания, котёл необходимо устанавливать наклонно так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 см выше противоположного. Газовый баллон должен размещаться на расстоянии не менее 20 м от котла.

**6.19** При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более двух должны находиться в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 м от работающих котлов. Указанные шкафы следует держать постоянно закрытыми на замки.

**6.20** Установленный на открытом воздухе битумный котёл должен быть оборудован навесом из негорючих материалов. Место установки котлов должно быть обваловано (или устроены бортики из негорючих материалов) высотой не менее 0,3 м.

**6.21** В процессе варки и разогрева битумных составов не разрешается оставлять котлы без присмотра.

**6.22** При приготовлении битумной мастики разогрев растворителей не допускается. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель (бензин, керосин), постоянно перемешивая мастику деревянной мешалкой.

**6.23** Не разрешается пользоваться открытым огнём в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителем.

**6.24** Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять:

- в специальных металлических бочках, имеющих форму усечённого конуса, обращенного широкой стороной вниз с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка. Переносить мастики в открытой таре не разрешается;
- насосом по стальному трубопроводу, закреплённому на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу. В месте соединения шланга со стальной трубой должен надеваться предохранительный футляр длиной 40-50 см (из брезента или других материалов). После наполнения ёмкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 28   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

**6.25** После окончания работ топки котлов должны быть потушены и залиты водой.

**6.26** Для целей пожаротушения места установки котла (группы котлов) для варки битума необходимо обеспечить ящиком объёмом 0,5 м<sup>3</sup> с сухим песком, лопатами и пенными огнетушителями.

**6.27** Для производства работ с использованием растворителей и битумных мастик должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр - алюминий, медь, бронза, пластмассы и т.п. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию.

**6.28** Лица, участвующие в приготовлении составов холодного отверждения и их применении должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания – респираторами марок Ф-62Ш, РУ-60М и типа «Лепесток». Для защиты кожи – пастами и мазями типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другими, перчатками резиновыми. На местах проведения работ должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

**6.29** Для безопасного ведения процесса приготовления мастики, окрасочного состава и их нанесения необходимо обеспечить максимальную механизацию всех технологических операций и надлежащую герметизацию, заземление оборудования и коммуникаций, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры.

**6.30** Ёмкости с растворителем и мастикой холодного отверждения должны подноситься к рабочему месту в специальной герметично закрытой таре в количестве, не превышающем однодневного запаса.

**6.31** В помещениях для хранения и местах применения растворителей и мастик запрещается обращаться с открытым огнём и производить работы с искрообразованием.

**6.32** Переливать и транспортировать растворители и мастику на растворителях следует при хорошем естественном освещении. Электрическое освещение в таких помещениях должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

**6.33** Растворители и мастики должны храниться в специально оборудованных помещениях в соответствии со СНиП III-4-80 изд. 1993 г. «Техника безопасности в строительстве». Каждая ёмкость должна иметь бирку с наименованием содержимого. Порожнюю тару из-под растворителей следует складировать в закрытых помещениях.

**6.34** Запрещается ремонтировать (производить сварку, пайку и другие работы) металлическую тару из-под горючих жидкостей до её промывки водой.

**6.35** Помещения, связанные с подготовкой мастик, их разбавлением растворителями и нанесением защитных покрытий. Должны быть изолированы от смежных помещений и оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией во взрыво-безопасном исполнении.

**6.36** Содержание вредных веществ в рабочей зоне не должно превышать предельно допустимых концентраций.

**6.37** Контроль за содержанием вредных веществ в рабочей зоне должен проводиться производственными лабораториями в объёме, согласованном с территориальными органами Государственного санитарного надзора.

**6.38** Хранение и транспортирование баллонов с газами должны осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. Переноска баллонов на плечах и руках не разрешается.

**6.39** Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

**6.40** При обращении с порожними баллонами из-под горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 29   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

**6.41** При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены оборудование для нагрева должно отключаться, шланги должны быть отсоединены и освобождены от газов и паров горючих жидкостей. По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведённые помещения (места).

**6.42** Горючий утеплитель и другие вещества и материалы, используемые при работе, необходимо хранить вне строящегося или ремонтируемого здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 м от строящихся и временных зданий, сооружений и складов.

**6.43** У мест проведения работ допускается размещение только баллонов с горючими газами, непосредственно используемые при работе. Создавать запас баллонов или хранить пустые баллоны у мест проведения работ не допускается.

**6.44** Складирование материалов и установка баллонов в помещениях ближе 5 м от эвакуационных выходов (в том числе подходов к наружным пожарным лестницам) не допускается.

**6.45** Ёмкости с горючими жидкостями следует открывать только перед использованием, а по окончании работы закрывать и сдавать на склад.

**6.46** Тара из-под горючих жидкостей должна храниться в специально отведённом месте вне мест проведения работ.

**6.47** Баллоны с горючими газами и ёмкости с легковоспламеняющимися жидкостями должны храниться раздельно в специально приспособленных вентилируемых вагончиках (помещениях) или под навесами за сетчатым ограждением, недоступных для посторонних лиц. Хранение в одном помещении баллонов с газовыми горелками, а также битума, растворителей и других горючих жидкостей не допускается.

**6.48** При хранении на открытых площадках рулонного гидроизоляционного материала, битума, горючих утеплителей и других строительных материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м<sup>2</sup>. Разрывы между штабелями (группами) и от них до строящихся или подсобных зданий и сооружений должны быть не менее 24 м.

**6.49** В местах приготовления и хранения приклеивающих составов и исходных материалов не допускается курение и применения открытого огня. В случае загорания этих материалов необходимо использовать при тушении углекислотные огнетушители, песок. Использование воды для тушения битумов и растворителей не допускается.

**6.50** При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) необходимо:

- немедленно сообщить об этом в пожарную охрану,
- принять по возможности меры эвакуации людей, тушению пожара и обеспечению сохранности материальных ценностей.

**6.51** Для обеспечения успешного тушения пожара необходимо обучить работников правилам и способам работы с первичными средствами пожаротушения.

**6.52** По окончании работ необходимо провести осмотр рабочих мест и привести их в пожаровзрывобезопасное состояние.

**6.53** На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

**6.54** Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

**6.55** Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

**6.56** При расстановке огнетушителей необходимо выполнять условие, чтобы расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителей не превышало 20 м.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 30   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

**6.57** В зимнее время (при температуре ниже 1°C) огнетушители необходимо хранить в отапливаемых помещениях, на дверях которых должна быть надпись «Огнетушители».

**6.58** Все работники должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

**6.59** Монтаж, демонтаж и ремонт трубопроводов для подачи растворяемых и бетонных смесей, а также удаление из них пробок допускается только после снижения в них давления до атмосферного. Рабочие, непосредственно не занятые в выполнении этих работ, должны быть удалены на расстояние не менее 10 м.

**6.60** Растворо- и бетонопроводы должны быть уложены с минимальным числом поворотов. Повороты рукава под углом менее 90° не допускаются.

**6.61** При механизированной окраске покрытий полов красками и лаками с использованием составов, содержащих вредные вещества, следует соблюдать «Санитарные правила при окрасочных работах с применением ручных краскораспылителей», утверждённые Главным санитарным врачом РФ.

**6.62** При устройстве гидроизоляции из рулонных и других материалов с применением битумных мастик в закрытых помещениях должно быть обеспечено проветривание этих помещений.

**6.63** При работе с цементом, гипсом и сухими растворными смесями необходимо защищать глаза очками. Подколку и подтёску плиток следует производить в рукавицах и защитных очках.

**6.64** При применении ручного электроинструмента следует соблюдать правила безопасности эксплуатации, предусмотренные ГОСТ 12.1.013-78 и ГОСТ 12.2.010-75, а также инструкциями заводов-изготовителей.

**6.65** К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медосмотр, имеющие I квалификационную группу по технике безопасности, знающие устройство инструмента, имеющие практический опыт работы и удостоверение на право работы с ним.

**6.66** Перед началом работ с электроинструментами рабочие должны надеть спецодежду, проверить исправность средств индивидуальной защиты, пройти инструктаж по технике безопасных методов производства работ электроинструментом, осмотреть и проверить электроинструмент на холостом ходу.

**6.67** При обнаружении неисправностей работу с электроинструментом необходимо прекратить и сообщить об этом производителю работ.

**6.68** При производстве работ запрещается:

- натягивать и перегибать провода переносного электроинструмента;
- передавать электроинструмент другим лицам;
- разбирать и производить самим ремонт электроинструмента;
- держаться при работе за питающий провод;
- оставлять без надзора электроинструмент, подсоединенный к электросети.

**6.69** При прекращении подачи напряжения, перерывах в работе, а также по окончании рабочей смены электроинструмент следует отключить от электросети.

**6.70** Работающие с машинами для шлифования, заглаживания и затирки поверхностей должны иметь диэлектрическую обувь, а также диэлектрические перчатки. Запрещается работать с такими машинами при снятом ограждении траверс-лопастей и ременной передачи. Не разрешается переносить машины, подключенные к сети, включать и выключать вилку питающего кабеля под нагрузкой.

**6.71** При работе с вибраторами, виброрейками и виброкатками необходимо соблюдать меры безопасности, предусмотренные в «Санитарных нормах и правилах при работе с инструментами, механизмами и оборудованием, создающим вибрации, передаваемые на руки работающих».

**6.72** Помещения, где производятся работы по устройству полов из синтетических материалов, должны быть обеспечены вентиляцией.

**6.73** Погрузо-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76\*ССБТ. При использовании подъёмников для вертикальной подачи материалов на этаж, схема

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 31   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

работа этих механизмов должна отвечать требованиям ГОСТ 12.3.033-84ССБТ и паспортным параметрам.

**6.74** Помещения, в которых производятся работы, должны быть светлыми и проветриваемыми.

**6.75** Производство работ в искусственно отапливаемых в холодное время года зданиях разрешается только после тщательного проветривания (не реже одного раза в смену).

**6.76** Места, опасные для прохода людей, необходимо ограждать. В этих местах должны вывешиваться предупредительные плакаты.

**6.77** Запрещается принимать пищу в помещении, где производятся строительно-монтажные работы.

## 7. Правила приёмки полов

**7.1** При приёмке полов рекомендуется осуществлять поэтапный приёмочный контроль качества устройства основания, подстилающего слоя, гидроизоляции, тепло-звукоизоляции, стяжки и покрытия с записью в журнал работ и составлением актов на скрытые работы.

**7.2** На каждом этапе приёмки Исполнитель (подрядная организация) должен по требованию Заказчика представить ГОСТы, ТУ или Технические свидетельства, содержащие технические характеристики используемых материалов, а также паспорта заводов-изготовителей, а при устройстве покрытий полов на основе полимерных материалов, Пожарные сертификаты. Заказчик также имеет право запросить Сертификат соответствия и провести входной контроль используемых материалов на соответствие их физико-механических показателей данным, представленным в вышеуказанных документах путем испытания их в аккредитованных испытательных лабораториях.

**7.3** Приемка полов, элементы которых выполнены из материалов, твердеющих после укладки, допускается не ранее срока достижения ими проектной прочности. Прочность этих материалов необходимо определять испытанием контрольных образцов в количестве не менее трех на каждые 500 м<sup>2</sup> пола. При отсутствии контрольных образцов допускается производить испытание на сжатие не менее трех кернов с неразрушенной структурой диаметром не менее 70 мм, высверленных из слоя пола или определять прочностные характеристики методами неразрушающего контроля.

**7.4** Отклонение поверхности подстилающего слоя от горизонтальной плоскости на длине 2 м не должно превышать 10 мм, отклонение поверхности сборной стяжки не должно превышать 2 мм, отклонение поверхности покрытия пола – 2 мм.

**7.5** Отклонение от горизонтальности поверхности сборной стяжки из влагостойких древесно-стружечных плит и покрытий полов – 0,2% соответствующего размера помещений, но не более 20 мм.

**7.6** Толщина клеевой прослойки должна быть не более 1,0 мм при приклеивании паркета и не более 0,8 мм при приклеивании рулонных материалов.

**7.7** В полах паркетных и из линолеума уступы между смежными изделиями не допускаются.

**7.8** Зазоры между паркетными досками – 0,5 мм и между смежными планками штучного паркета – 0,3 мм.

**7.9** Зазоры между смежными кромками полотнищ линолеума и ковров не допускаются.

**7.10** Площадь приклейки паркетной планки должна составлять не менее 80%.

**7.11** Поверхность покрытия не должна иметь выбоин, трещин, волн, вздутий, приподнятых кромок. Цвет покрытия должен соответствовать проектному.

**7.12** Приемка готового пола должна оформляться актом с обязательной оценкой качества выполненных работ и выдачей Заказчику гарантийного паспорта, в котором указывается наименование объекта, объем работ по устройству полов, их качество и гарантийный срок эксплуатации.

|      |        |      |        |         |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |        |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                 | 32   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

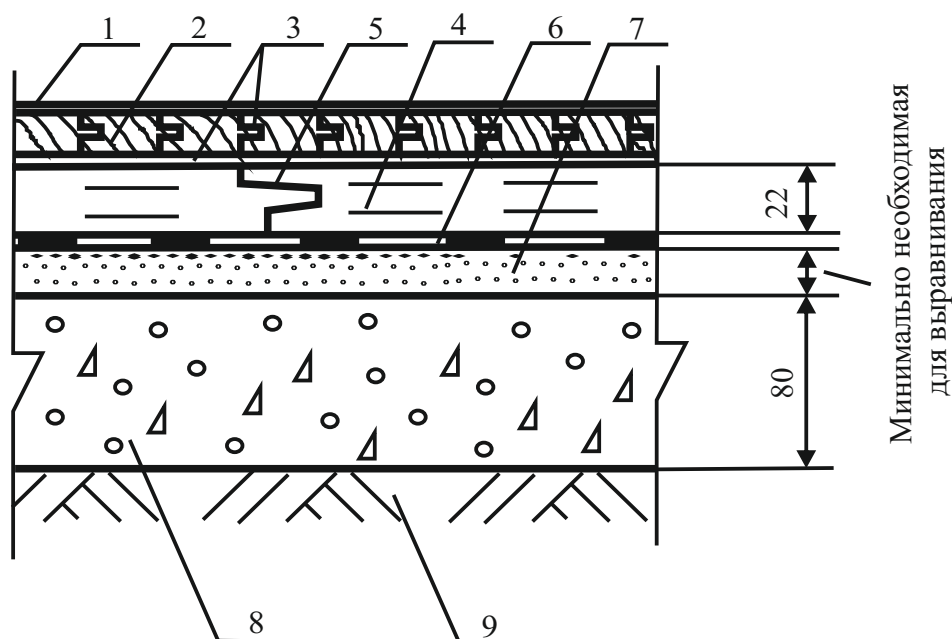


## Конструктивные решения полов

|              |         |               |        |         |      |                                     |                                         |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | М 28.10/11 - 1                      |                                         |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                     |                                         |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                     |                                         |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Конструктивные решения<br><br>полов | Стадия                                  | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                     | МП                                      |      | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                     | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г. Москва 2011 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                     |                                         |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                     |                                         |      |        |

## Содержание

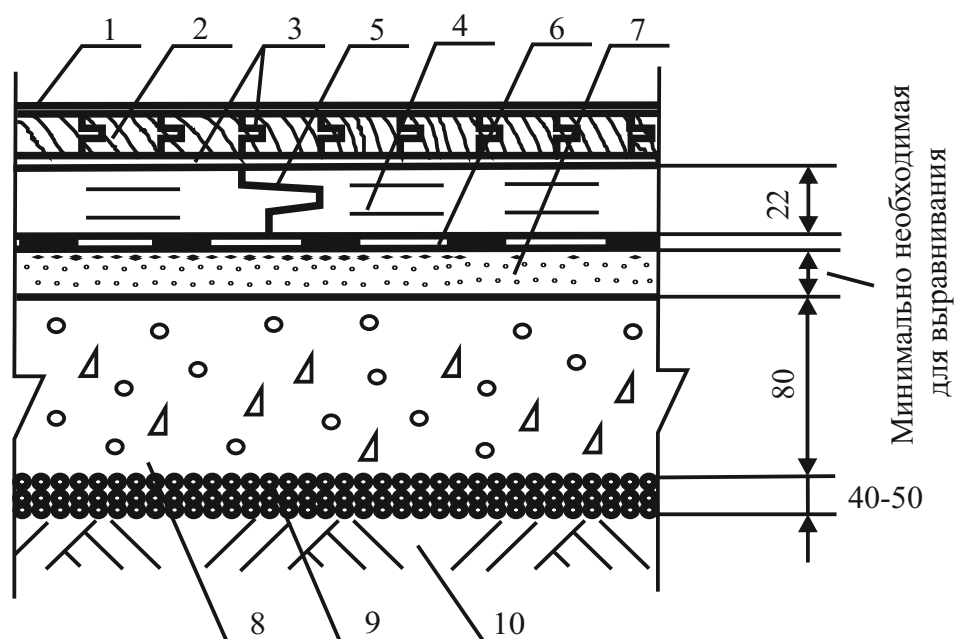
|                                                                                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Полы с покрытием из штучного паркета по грунту                                                                         | М 28.15/12 - 1.1 - М 28.15/12 - 1.9     |
| 2. Полы с покрытием из штучного паркета по плите перекрытия                                                               | М 28.15/12 - 1.10 - М 28.15/12 - 1.21   |
| 3. Полы с покрытием из штучного паркета по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем                            | М 28.15/12 - 1.22- М 28.15/12 - 1.29    |
| 4. Полы с покрытием из паркетной или массивной доски по грунту                                                            | М 28.15/12 - 1.30 - М 28.15/12 - 1.38   |
| 5. Полы с покрытием из паркетной или массивной доски по плите перекрытия                                                  | М 28.15/12 - 1.39 - М 28.15/12 - 1.50   |
| 6. Полы с покрытием из паркетной или массивной доски по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем               | М 28.15/12 - 1.51- М 28.15/12 - 1.58    |
| 7. Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по грунту                                                   | М 28.15/12 - 1.59 - М 28.15/11 - 1.67   |
| 8. Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по плите перекрытия                                         | М 28.15/12 - 1.68 - М 28.15/12 - 1.79   |
| 9. Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем      | М 28.15/12 - 1.80 - М 28.15/12 - 1.87   |
| 10. Полы с покрытием из паркетной доски или ламината по грунту                                                            | М 28.15/12 - 1.88 - М 28.15/12 - 1.96   |
| 11. Полы с покрытием из паркетной доски или ламината по плите перекрытия                                                  | М 28.15/12 - 1.97 - М 28.15/12 - 1.108  |
| 12. Полы с покрытием из паркетной доски или ламината по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем               | М 28.15/12 - 1.109 - М 28.15/12 - 1.116 |
| 13. Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по грунту                                              | М 28.15/12 - 1.117 - М 28.15/12 - 1.125 |
| 14. Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по плите перекрытия                                    | М 28.15/12 - 1.126 - М 28.15/12 - 1.137 |
| 15. Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем | М 28.15/12 - 1.138 - М 28.15/12 - 1.145 |
| 16. Полы с покрытием из керамической плитки по грунту                                                                     | М 28.15/12 - 1.146 - М 28.15/12 - 1.154 |
| 17. Полы с покрытием из керамической плитки по плите перекрытия                                                           | М 28.15/12 - 1.155 - М 28.15/12 - 1.166 |
| 18. Полы с покрытием из керамической плитки по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем                        | М 28.15/12 - 1.167 - М 28.15/12 - 1.174 |



| Поз | Наименование                                          | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Кварцевый песок                                       | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Грунт основания                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.1

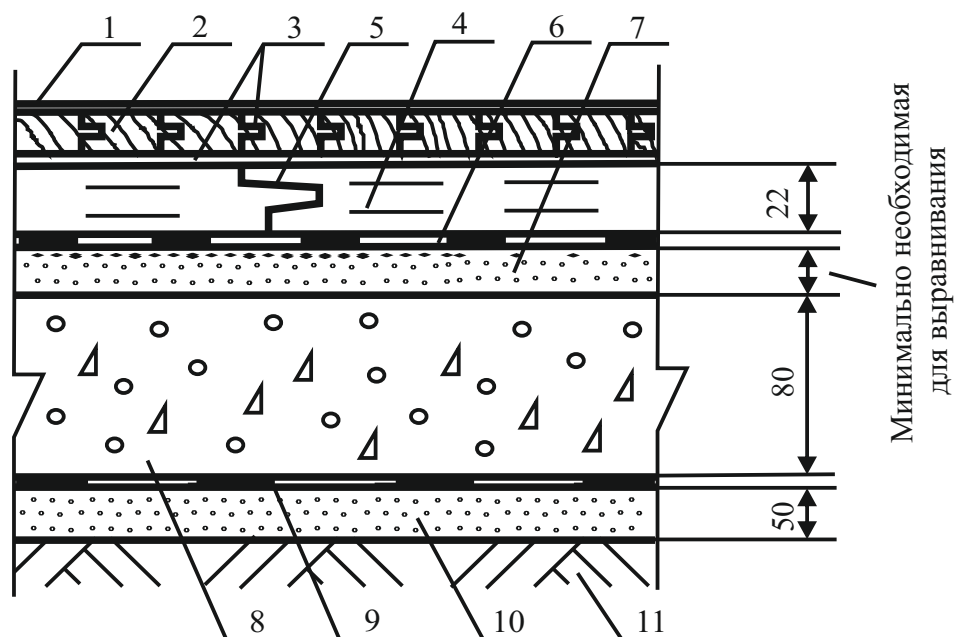
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 1</p> <p>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br/>г.Москва 2012 г.</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                  | 1    | 174    |



| Поз | Наименование                                                    | Расход                                                                          | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                |                                                                                 | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                  | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup>                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                               |                                                                                 | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup>                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                         | 150-180 гр /п. м.                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup>                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Кварцевый песок                                                 | По факту                                                                        | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                       | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup>                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом | Щебень или гравий - 0,04-0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> , битум - по факту |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Грунт основания                                                 |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |

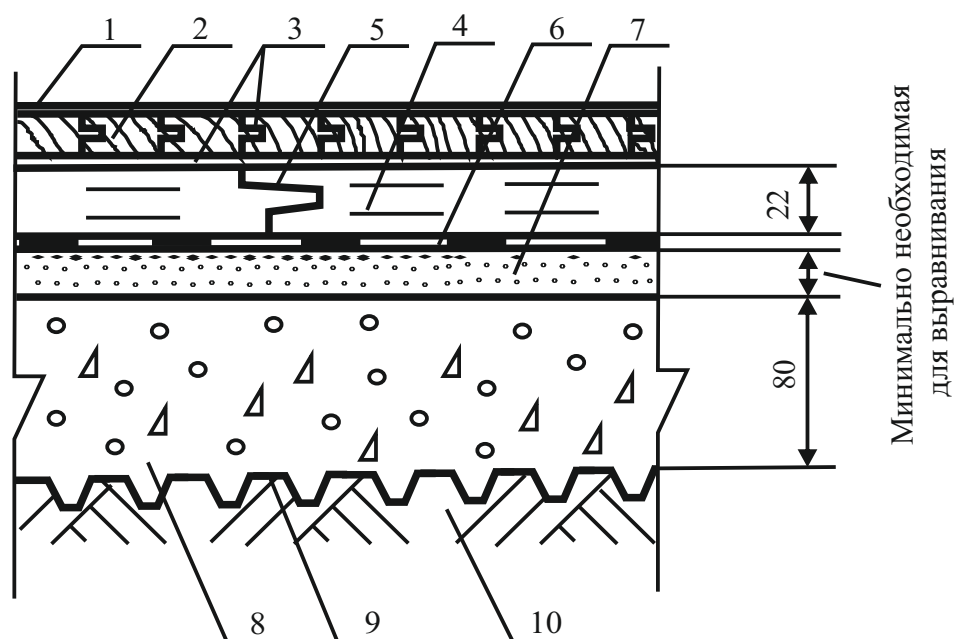
### М 28.15/12 - 1.2

|              |               |      |        |         |      |                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Пола с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 2 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                            | 2    | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150      | 0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

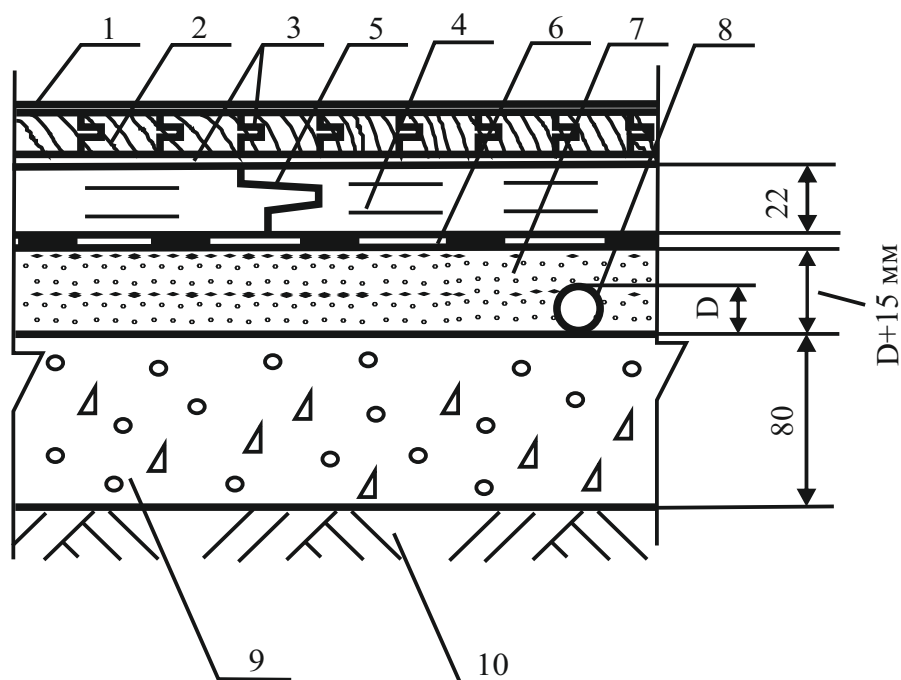
|              |         |               |        |         |      |                                                                               |                                                      |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.3</b>                                                       |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                               |                                                      |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                               |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 3 | Стадия                                               | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                               | МП                                                   | 3    | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                               | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b> |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                               |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                               |                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Кварцевый песок                                       | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Полиэтиленовая профилированная мембрана               |                                      | Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.                                                                                                                                                              |
| 10. | Грунт основания                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

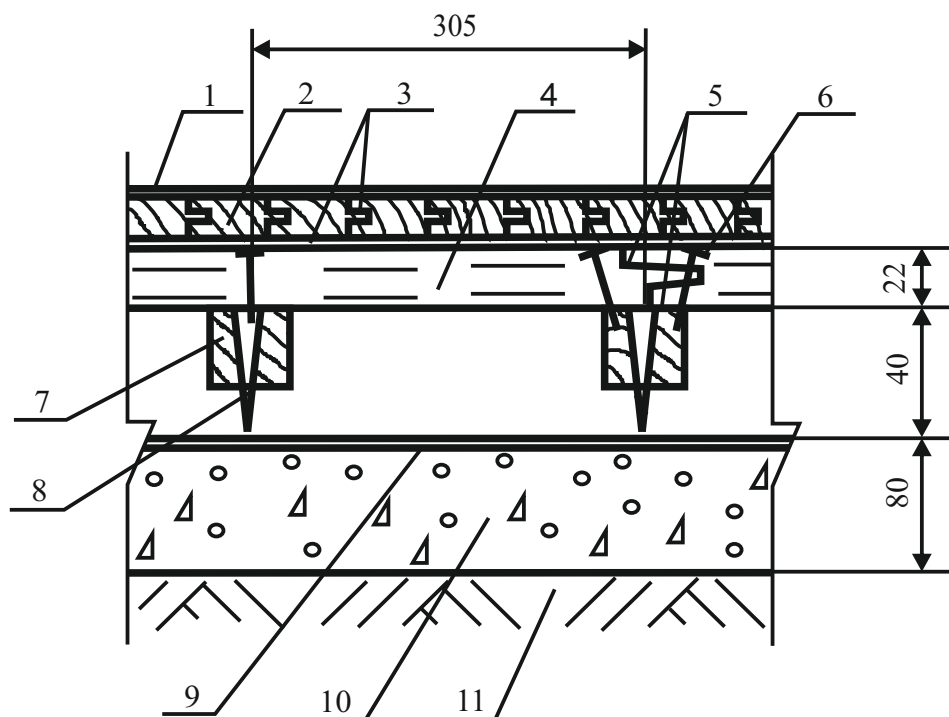
### М 28.15/12 - 1.4

|              |               |      |        |         |      |                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 4 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                            | 4    | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                        |
| 8.  | Труба                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

|              |               |      |        |         |      |                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.5</b>                                                       |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 5 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                            | 5    | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                 |      |        |

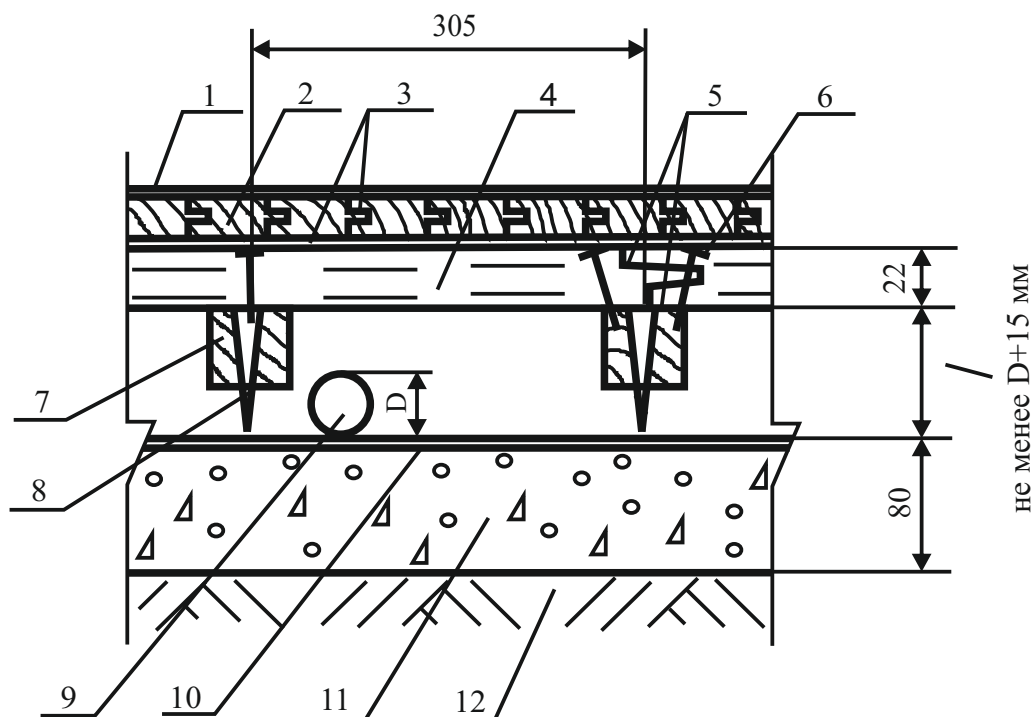


| Поз | Наименование                                          | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Лага регулируемая                                     | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 8.  | Болт-стойка                                           | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                    | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Грунт основания                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.6

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                     |  |  |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из паркета в жилых помещениях по грунту<br/>Тип 6</p> <p>Стадия Лист Листов<br/>МП 6 174</p> <p>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br/>г.Москва 2012 г.</p> |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                     |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                     |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                     |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                     |  |  |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                                     |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                     |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                     |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                     |  |  |

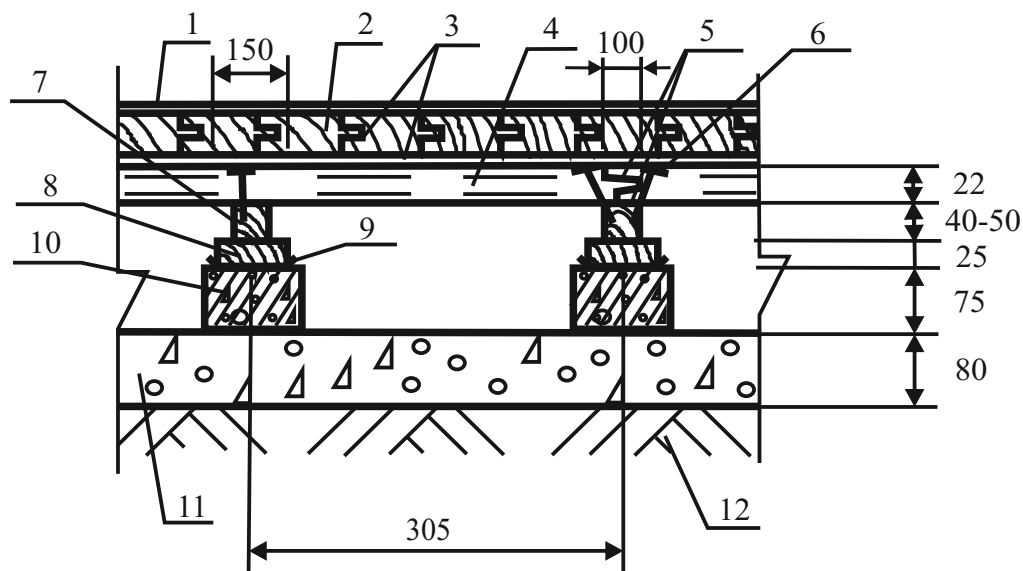




| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Лага регулируемая                                     | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 8.  | Болт-стойка                                           | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 9.  | Труба                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.7

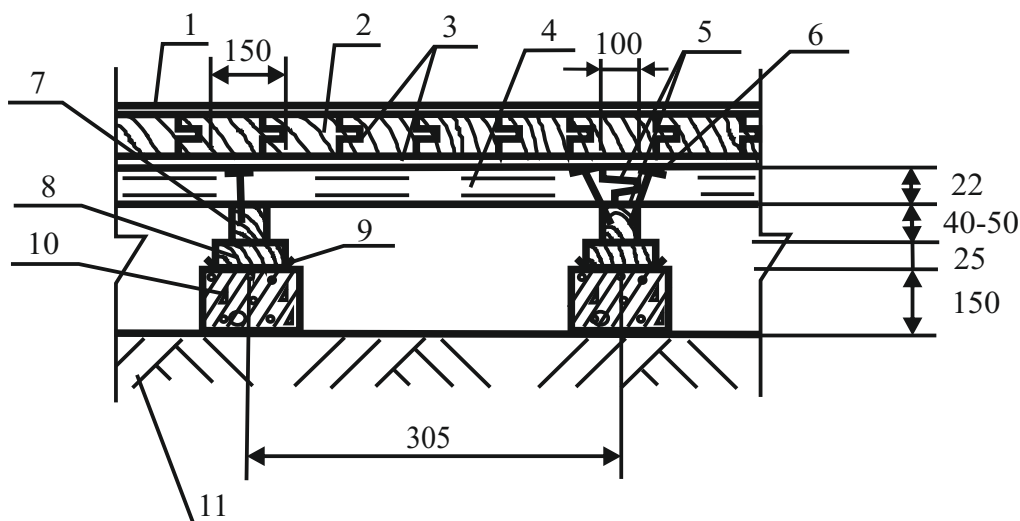
|              |               |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркета в жилых помещениях по грунту<br/>Тип 7</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                    | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                        | 7    | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                     |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Лага обыкновенная                                     | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Деревянная прокладка                                  | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик        |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Кирпичный или бетонный столбик                        | 0,0017 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.8

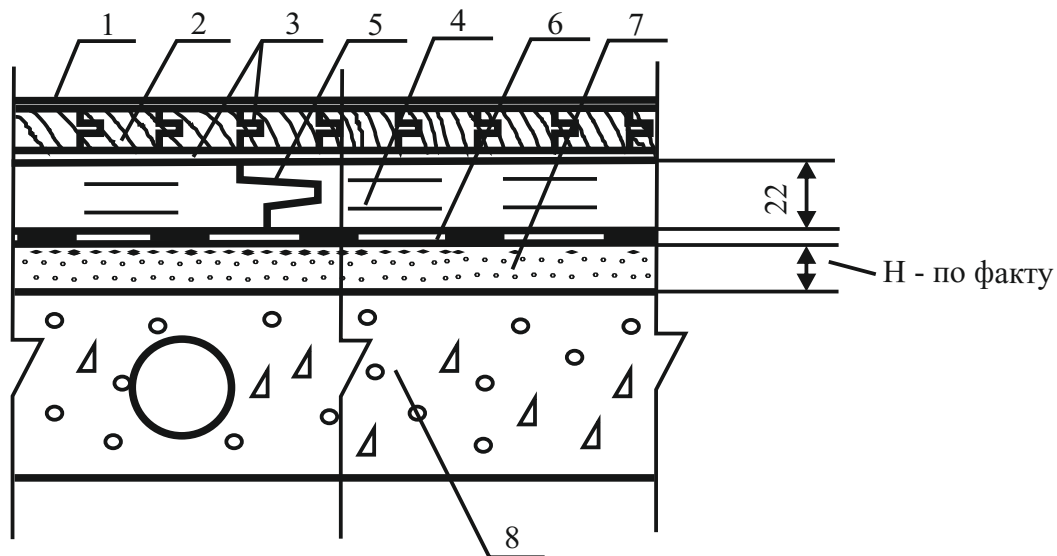
|              |               |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркета в жилых помещениях по грунту<br/>Тип 8</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                    | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                        | 8    | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                    |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Лага обыкновенная                                     | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Деревянная прокладка                                  | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик        |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Кирпичный или бетонный столбик                        | 0,0034 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.9**

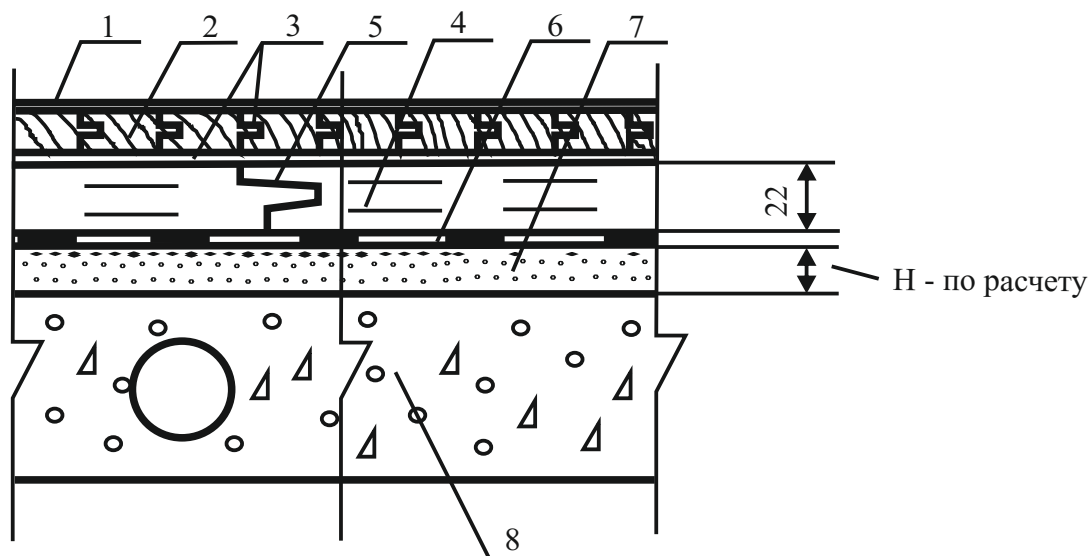
|              |               |      |        |         |      |                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета в жилых помещениях по грунту<br>Тип 9 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                | 9    | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                            |      |        |



| Поз | Наименование                                                                               | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                           |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                          |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                    | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                      | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                             | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 8.  | Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

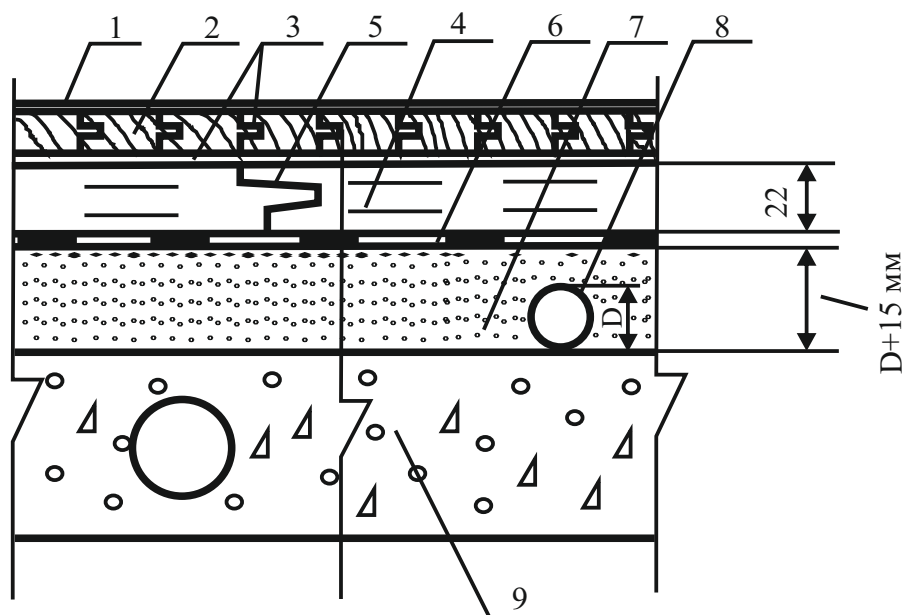
**М 28.15/12 - 1.10**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 10</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                             | 10   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                          |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                           | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 8.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                      |                                        |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | М 28.15/12 - 1.11                                                                                                    |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                      |                                        |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                      |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из паркета<br>в жилых и общественных поме-<br>щениях по железобетонной пли-<br>те перекрытия Тип 11 | Стадия                                 | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                      | МП                                     | 11   | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                      |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                      |                                        |      |        |



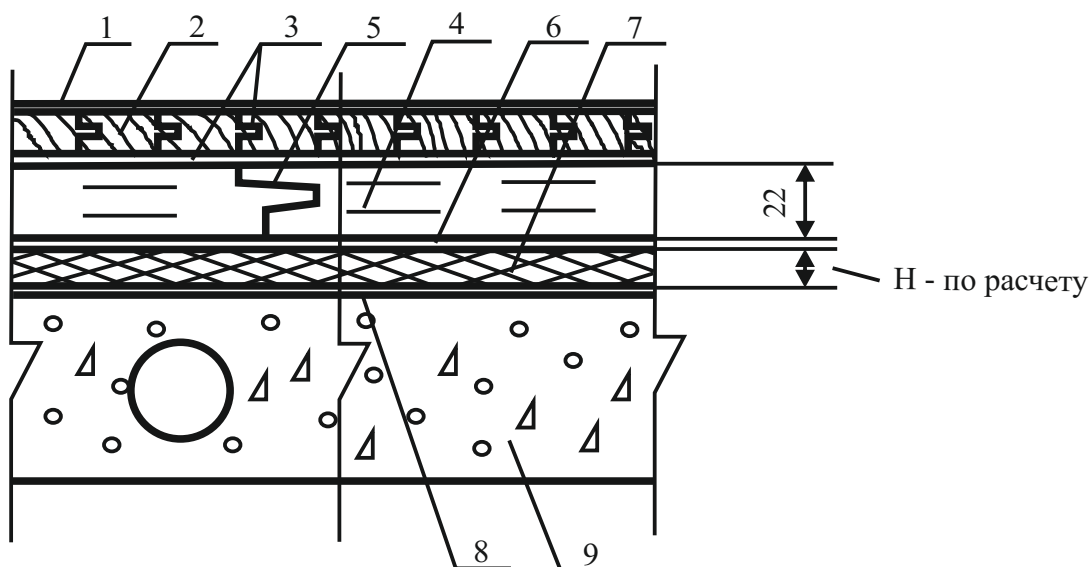
| Поз | Наименование                                                                              | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                          |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                     | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                            | По факту                             | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                        |
| 8.  | Труба                                                                                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.12**

|              |               |      |        |         |      |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|              |               |      |        |         |      |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |
|              |               |      |        |         |      |
|              |               |      |        |         |      |

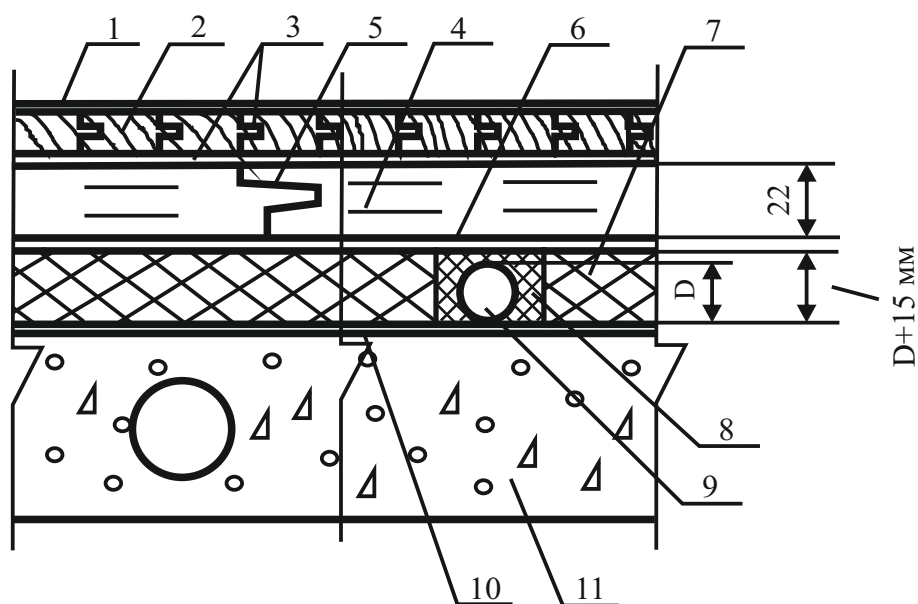
Полы с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 12

| Стадия                                        | Лист | Листов |
|-----------------------------------------------|------|--------|
| МП                                            | 12   | 174    |
| <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г. |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                     |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 8.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.13</b>                                                                                       |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | <b>Полы с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 13</b> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                             | 13   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b>                                                           |      |        |

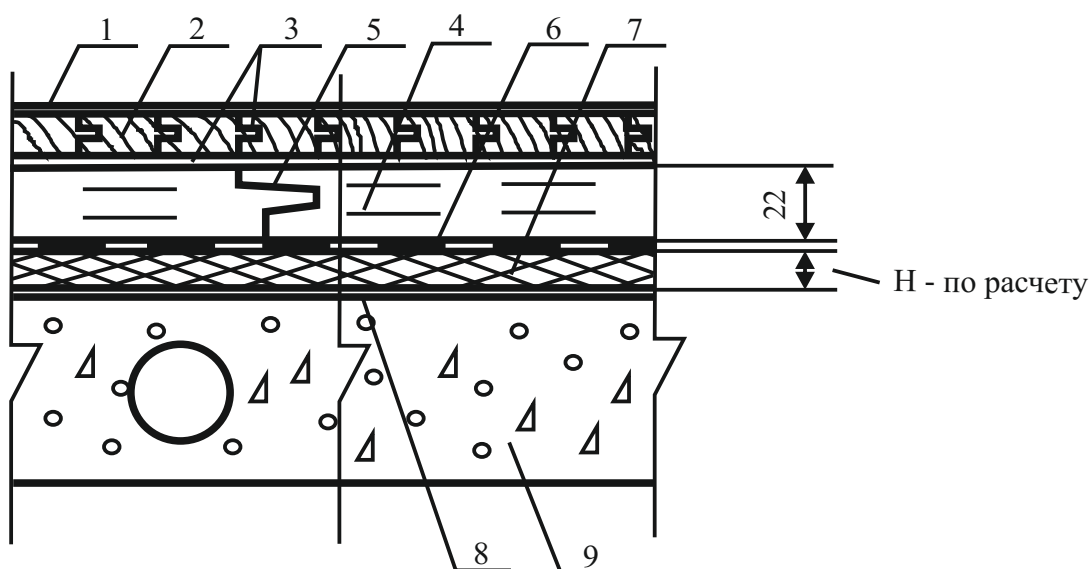


| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                     |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 8.  | Минераловатные маты                                                                      | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Труба                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

## М 28.15/12 - 1.14

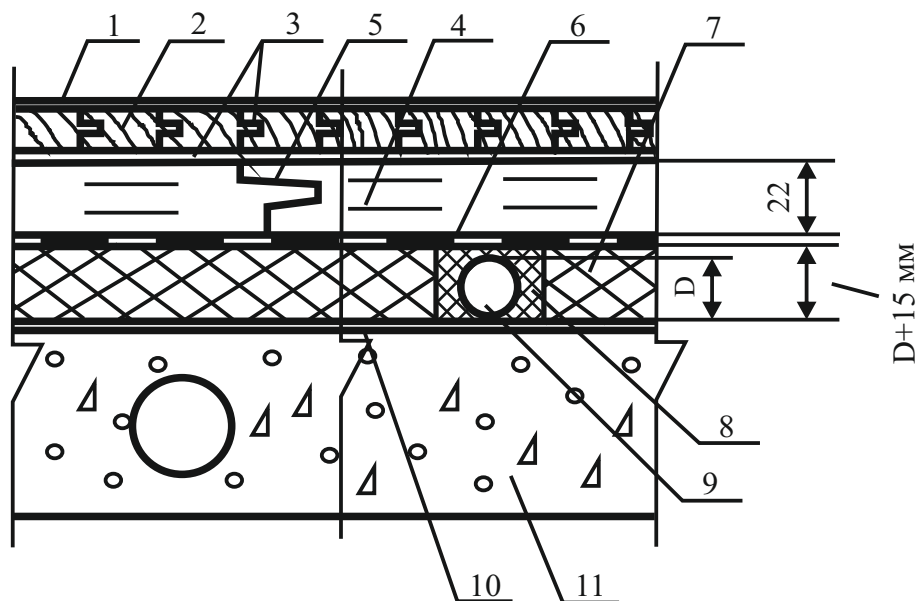
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Пола с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 14 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                      | 14   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                  |      |        |





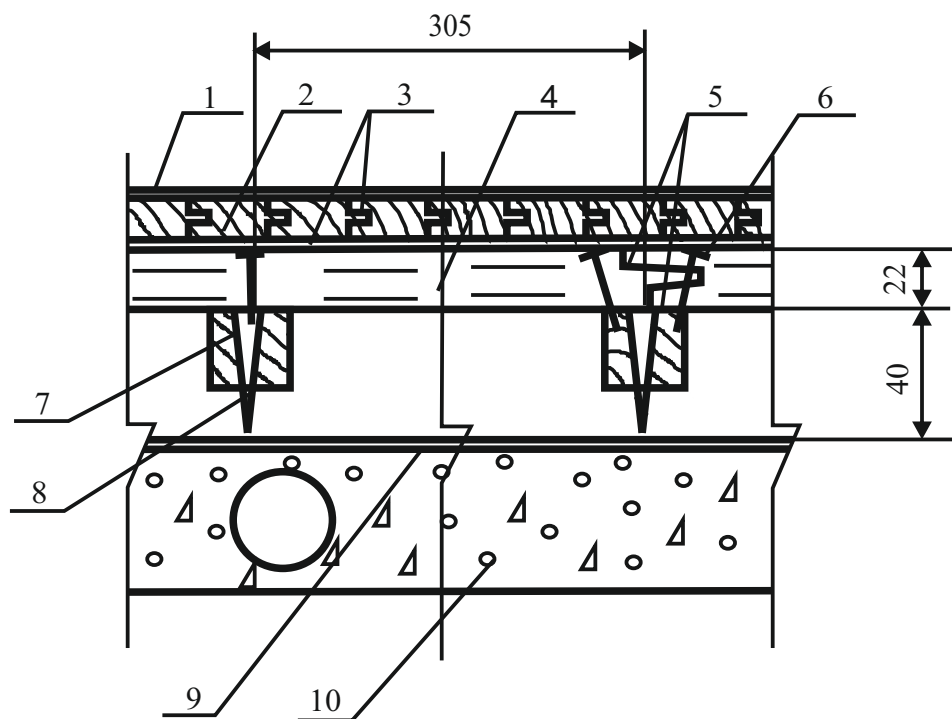
| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                                                  | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 8.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                 |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.15</b>                                                                        |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      | <b>Полы с покрытием из паркета в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 15</b> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                          | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                              | 15   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br/>г.Москва 2012 г.</b>                                                  |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                                                  | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 8.  | Минераловатные маты                                                                                             | По факту                             |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Труба                                                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                             |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

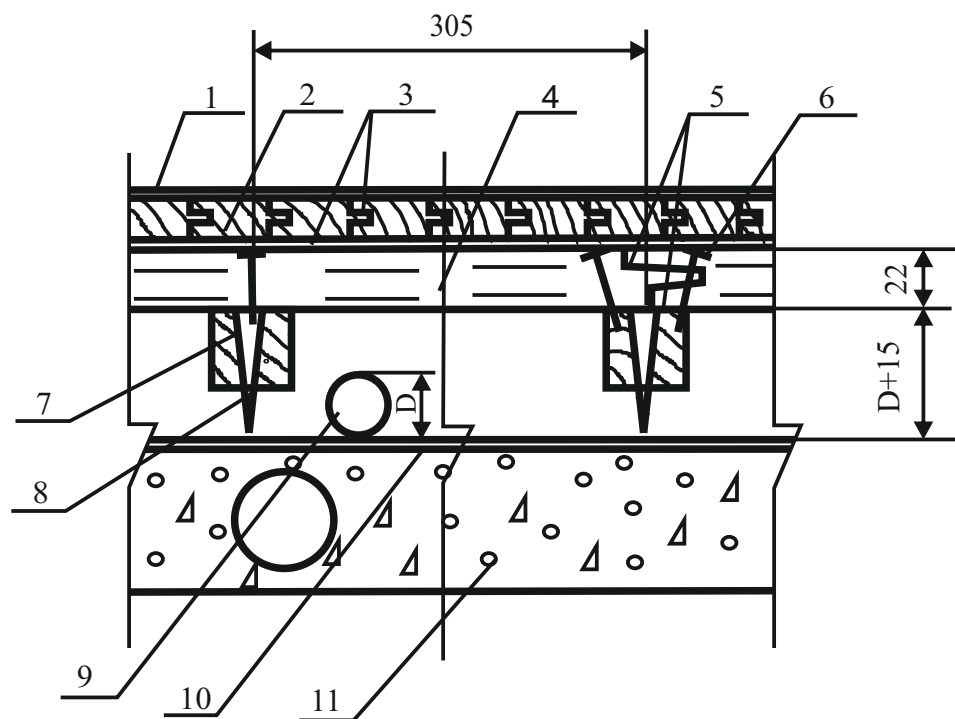
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                |                                               |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.16</b>                                                                       |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                |                                               |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из паркета<br>в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 16 | Стадия                                        | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                | МП                                            | 16   | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                |                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 8.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

## М 28.15/12 - 1.17

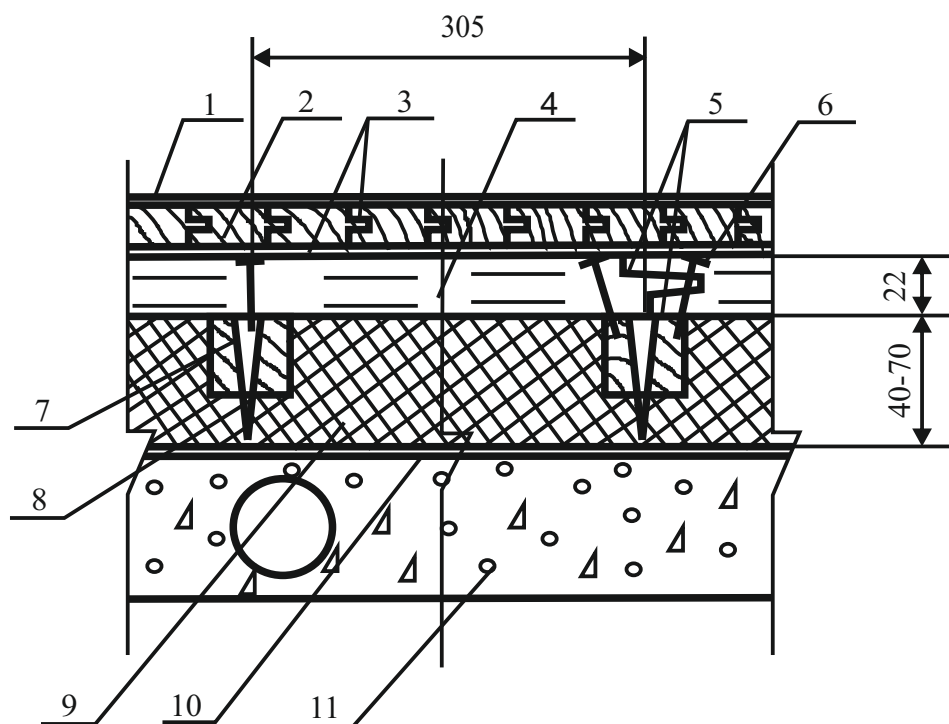
|              |               |      |        |         |      |                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 17 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                          | 17   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 8.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 9.  | Труба                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

## М 28.15/12 - 1.18

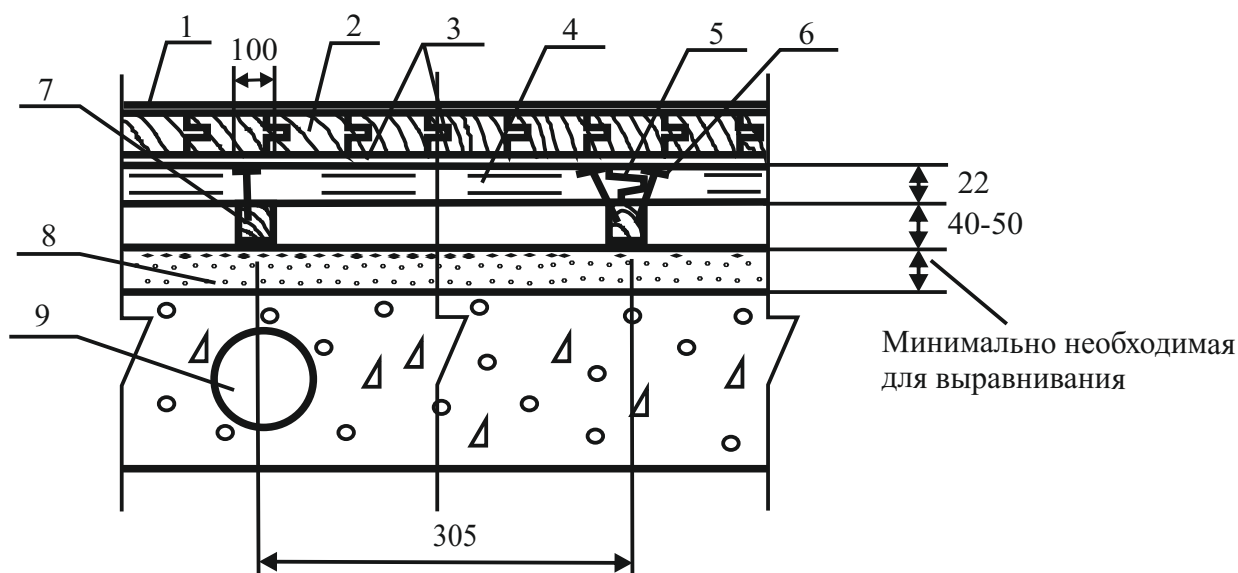
|              |               |      |        |         |      |                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 18 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                          | 18   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 8.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 9.  | Тепло-звукоизоляция из плит или матов                                                    |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

## М 28.15/12 - 1.19

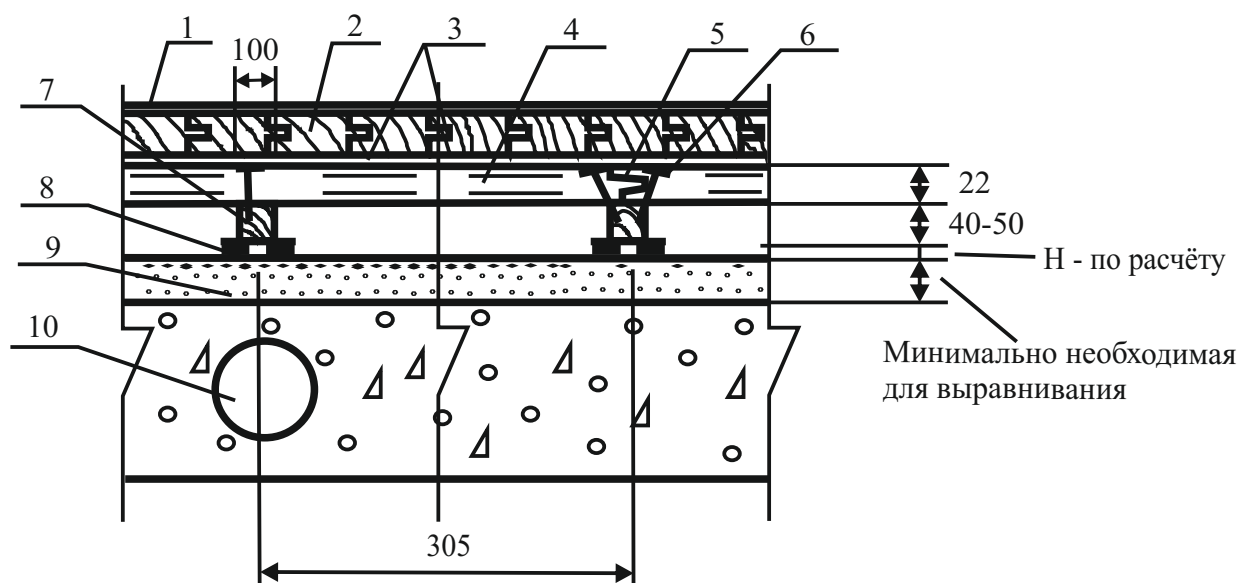
|              |               |      |        |         |      |                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 19 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                          | 19   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                                        | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.   | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                               |
| 8.  | Кварцевый песок                                                                          | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

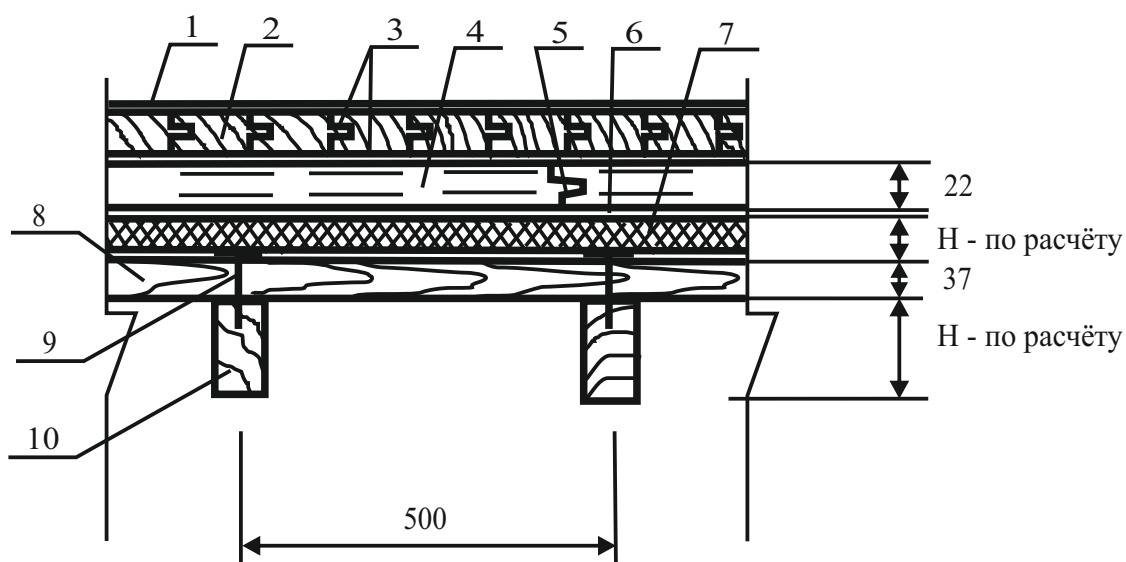
### М 28.15/12 - 1.20

|              |               |      |        |         |      |                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 20 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                          | 20   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                            |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                              | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                           |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                       | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                     | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                      |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                           | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.    | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                               |
| 8.  | Звукоизолирующая прокладка                                                  | 0,15 м <sup>2</sup> / п.м.           |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Кварцевый песок                                                             | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 10. | Сплошное или многослойное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

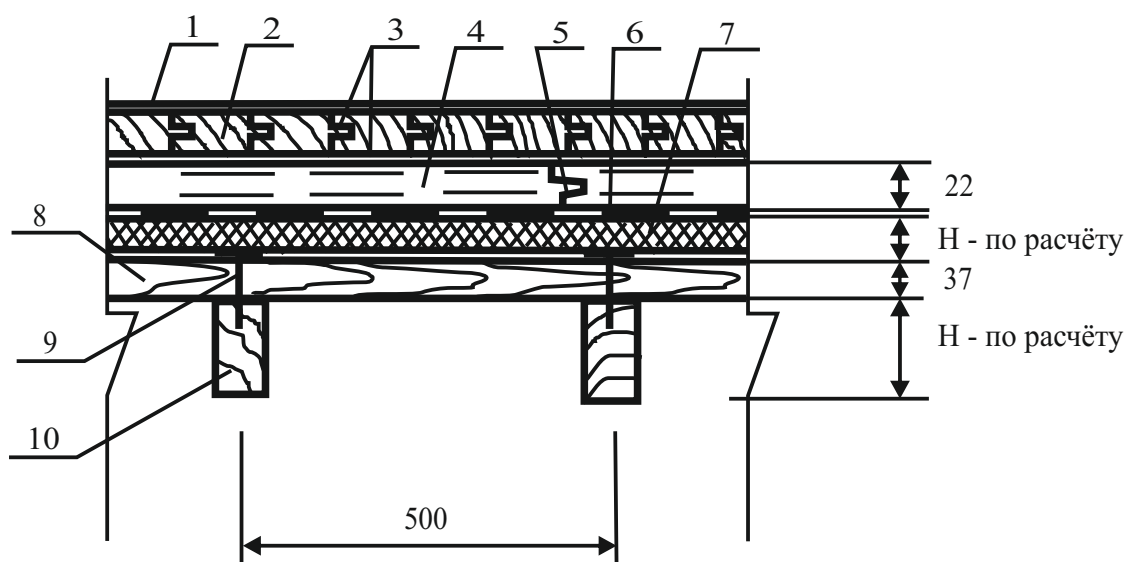
|              |         |               |        |         |      |                                                                                             |  |  |                                        |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | М 28.15/12 - 1.21                                                                           |  |  |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                             |  |  |                                        |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата | Полы с покрытием из паркета в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 21 |  |  | Стадия                                 | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                             |  |  | МП                                     | 21   | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                             |  |  | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                             |  |  |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                             |  |  |                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                    |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                     |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 8.  | Черновой деревянный пол                                                             | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Гвоздь К4х100                                                                       |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                           |
| 10. | Балка                                                                               |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                        |

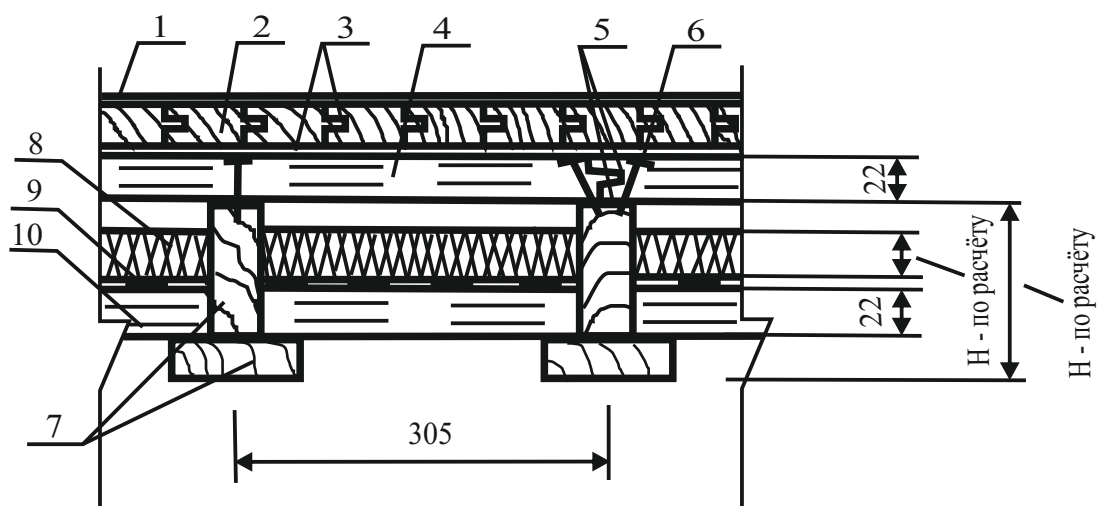
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.22</b>                                                                                                       |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем<br>Тип 22 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                             | 22   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b>                                                                           |      |        |





| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                                                  | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 8.  | Черновой деревянный пол                                                                                         | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Гвоздь К4х100                                                                                                   |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                           |
| 10. | Балка                                                                                                           |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                        |

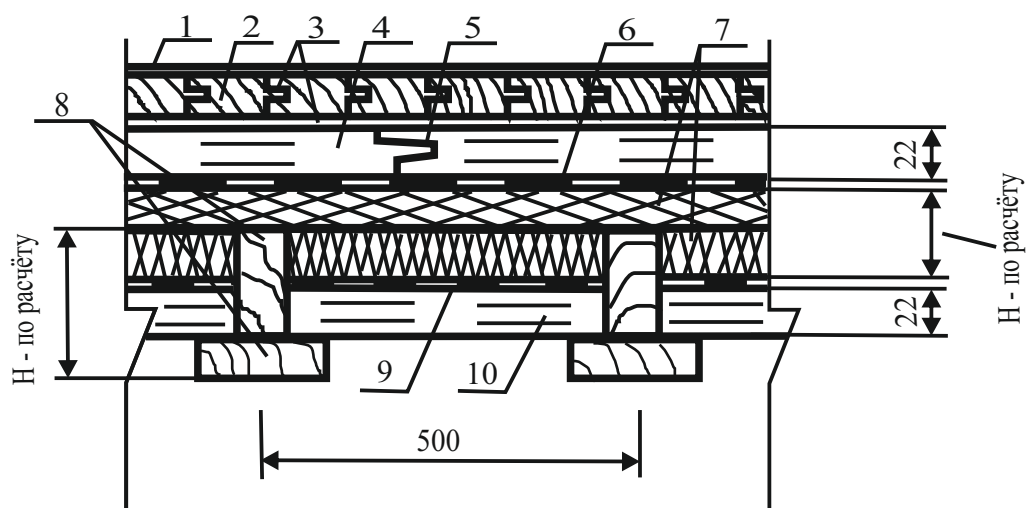
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                        |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.23</b>                                                                                                               |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                        |      |        |
|              |               |      |        |         |      | <b>Покрытия с покрытием из паркета в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 23</b> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                        |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                        |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                        |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                 | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                     | 23   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b>                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Т-образная деревянная балка                           |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 8.  | Теплоизоляция из плит или матов                       |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

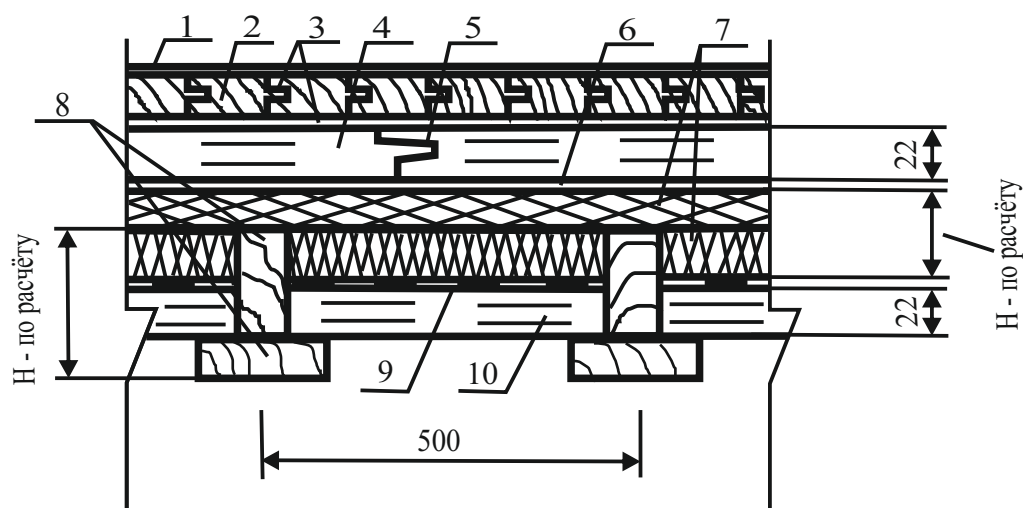
### М 28.15/12 - 1.24

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из паркета в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 24</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                  | 24   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                                                  | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 8.  | Т-образная деревянная балка                                                                                     |                                     | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

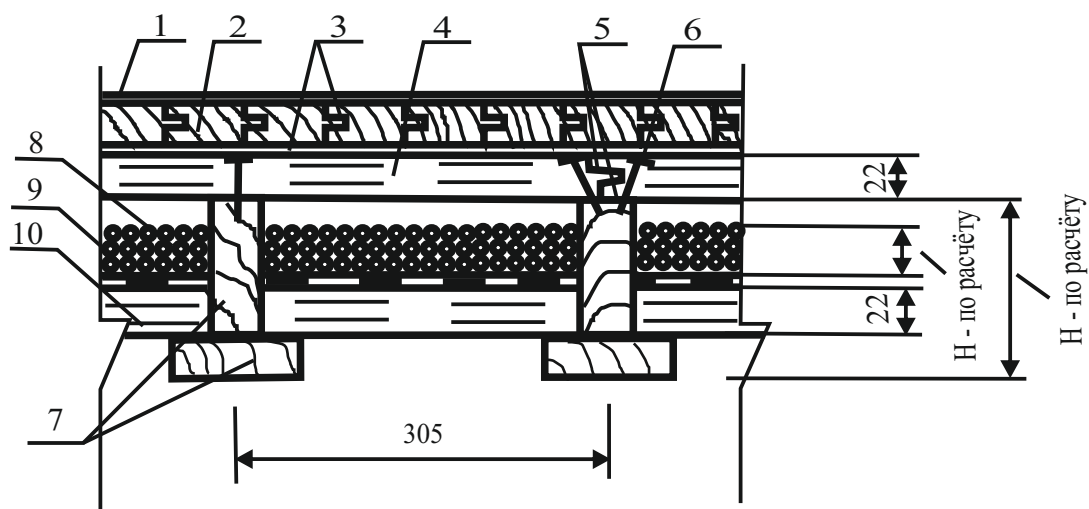
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.25</b>                                                                                     |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркета в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 25 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                           | 25   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                |      |        |



| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                    |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр/л. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                        |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 8.  | Т-образная деревянная балка                                                         |                                     | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

## М 28.15/12 - 1.26

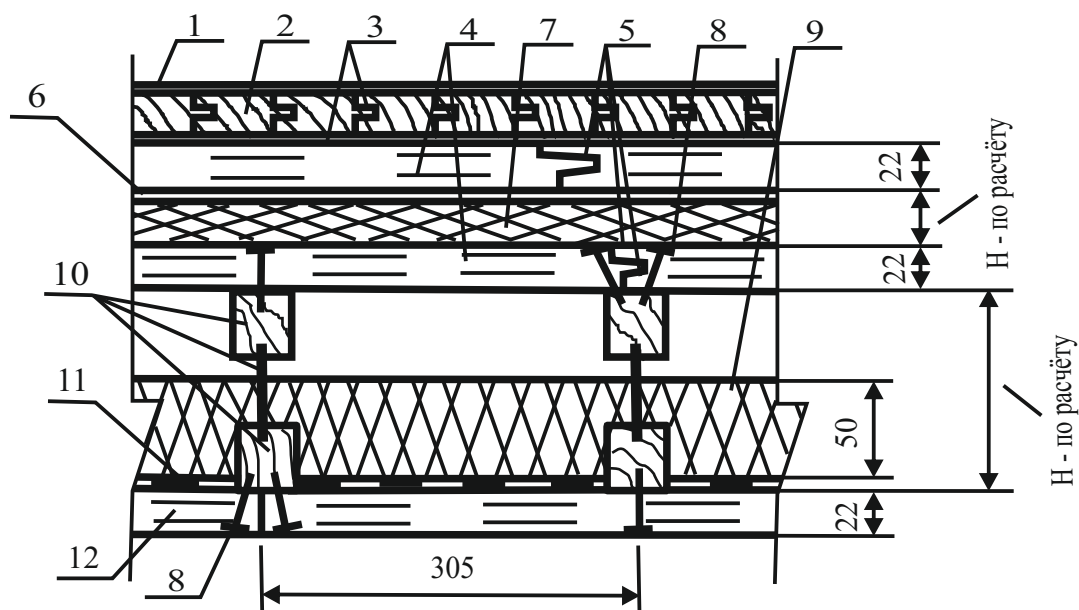
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 26 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                           | 26   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Т- образная деревянная балка                          |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 8.  | Теплоизоляция из керамзита                            | По расчёту                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.27**

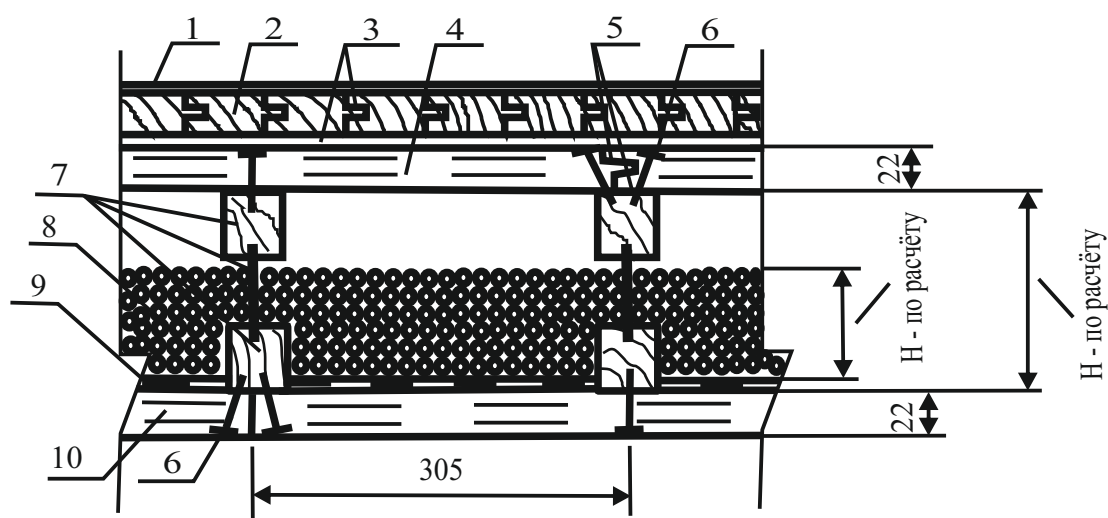
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из паркета в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 27</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                  | 27   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                                                                                               | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                                                                                           |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                                                                                                                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                                                                                                          |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                                                                                                    | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                                                                                                                      | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                     |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м или тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 8.  | Закрепление саморезами                                                                                                                                                                     |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 9.  | Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Двухтавровая деревянная балка                                                                                                                                                              |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 11. | Пароизоляция - пергамин                                                                                                                                                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

## М 28.15/12 - 1.28

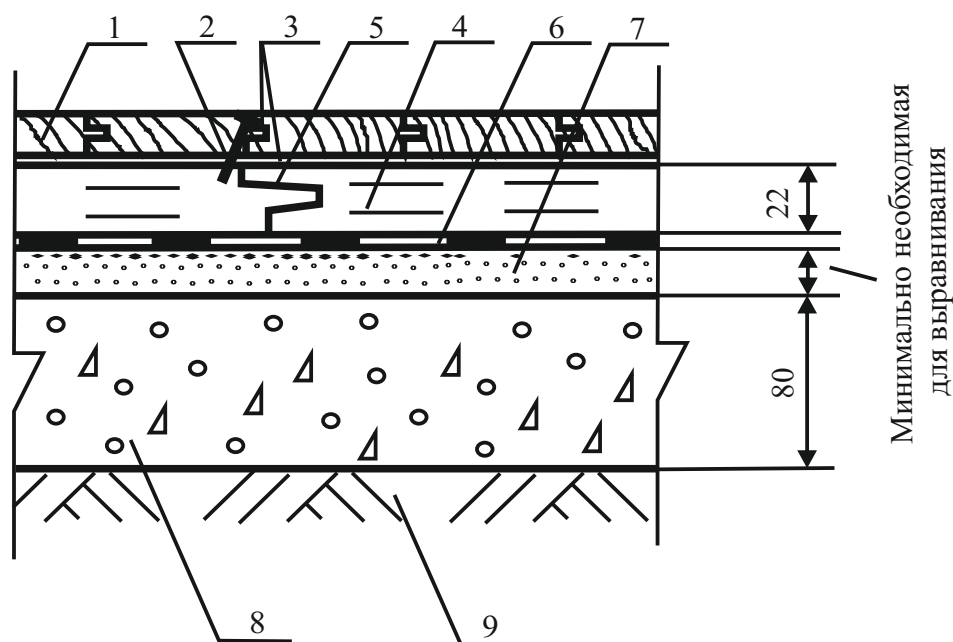
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 28 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                           | 28   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                      |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                     |
| 2.  | Паркет штучный                                        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 7.  | Двухтавровая деревянная балка                         |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из керамзита                      | По расчёту                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции                                                                         |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                               | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.29

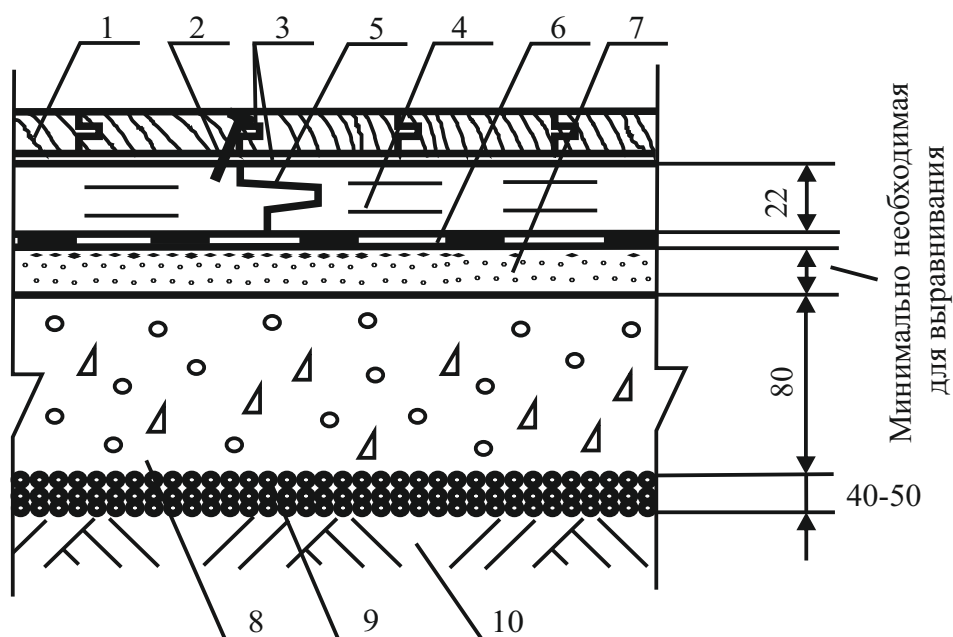
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <div>Пола с покрытием из паркета в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 29</div> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                      | 29   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                           |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                             | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                   | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                    |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                         | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Грунт основания                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |         |               |        |         |      |                                                                                                      |                                        |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | М 28.15/12 - 1.30                                                                                    |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                      |                                        |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                      |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 30 | Стадия                                 | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                      | МП                                     | 30   | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                      |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                      |                                        |      |        |

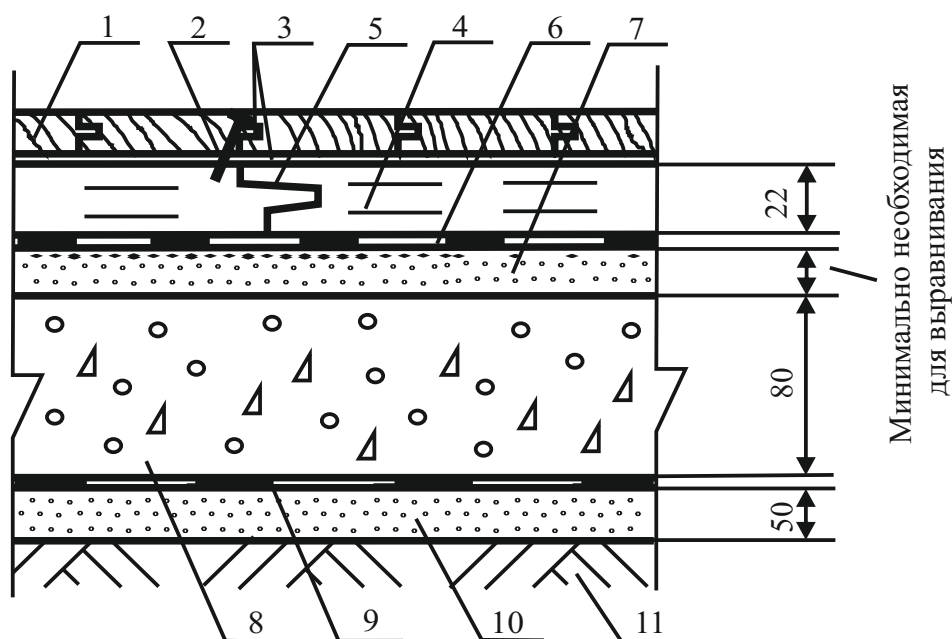




| Поз | Наименование                                                                      | Расход                                                                          | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                                                                 | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                             | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                   | По факту                                                                        | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                    |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                         | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом                   | Щебень или гравий - 0,04-0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> , битум - по факту |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Грунт основания                                                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.31**

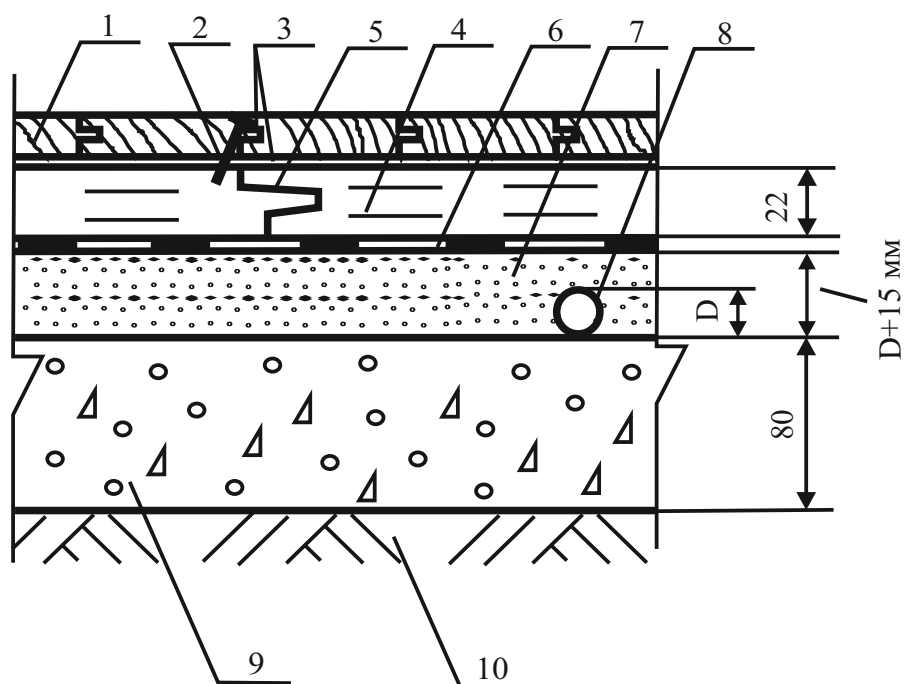
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 31</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                          | 31   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                             | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                   | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                    |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                         | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                                            | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150                                  | 0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Грунт основания                                                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |

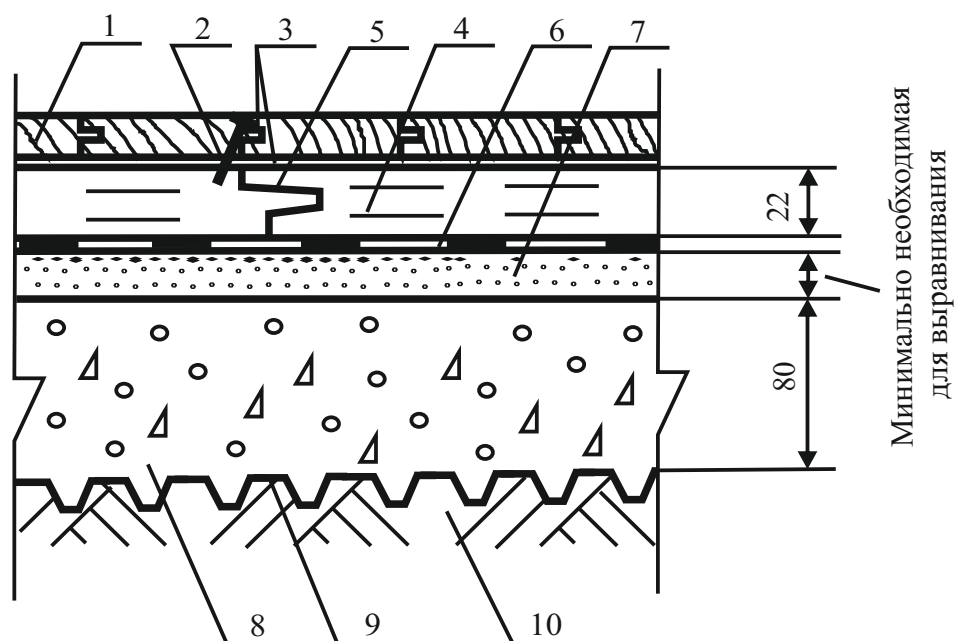
### М 28.15/12 - 1.32

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 32</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                          | 32   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                             | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                   | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                                              |
| 8.  | Труба                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                         | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Грунт основания                                                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |

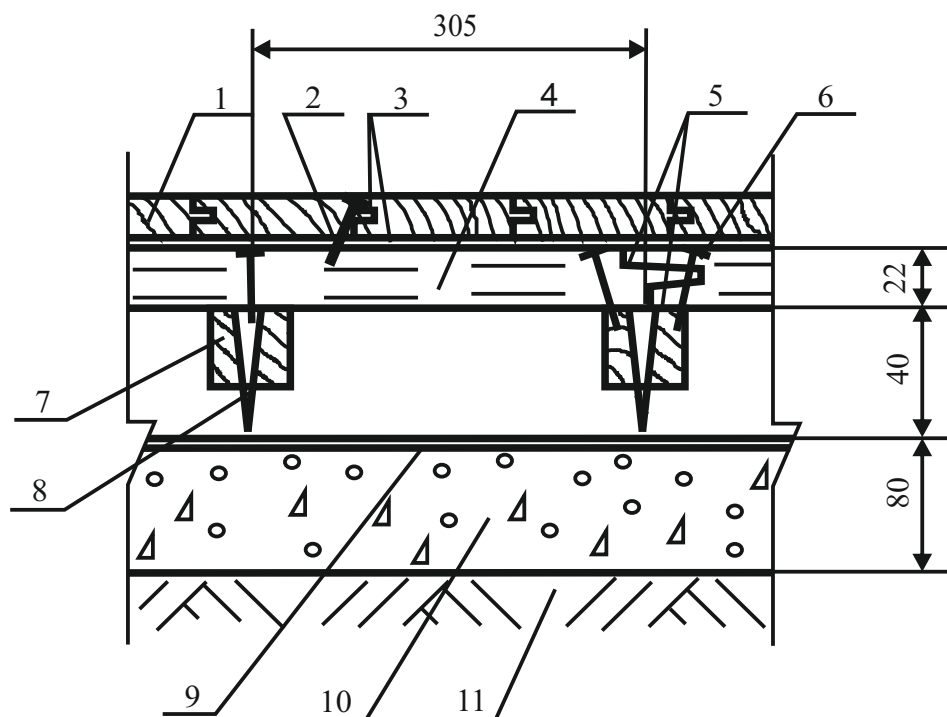
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                      |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.33</b>                                                                             |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 33 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                               | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                   | 33   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                             | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                   | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                    |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                         | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Полиэтиленовая профилированная мембрана                                           |                                      | Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.                                                                                                                                                                                    |
| 10. | Грунт основания                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.34

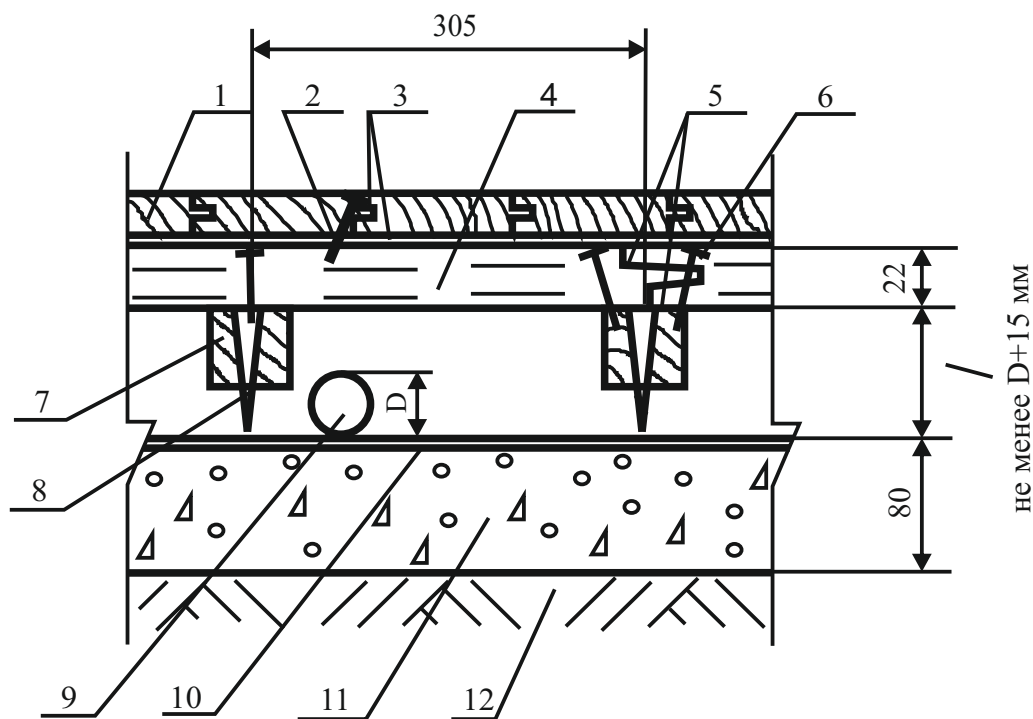
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                      |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 34 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                               | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                   | 34   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                            |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                 | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 305 мм. Применяются в жилых помещениях.                                                                                                              |
| 8.  | Болт-стойка                                                                       | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                              |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                         | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Грунт основания                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.35

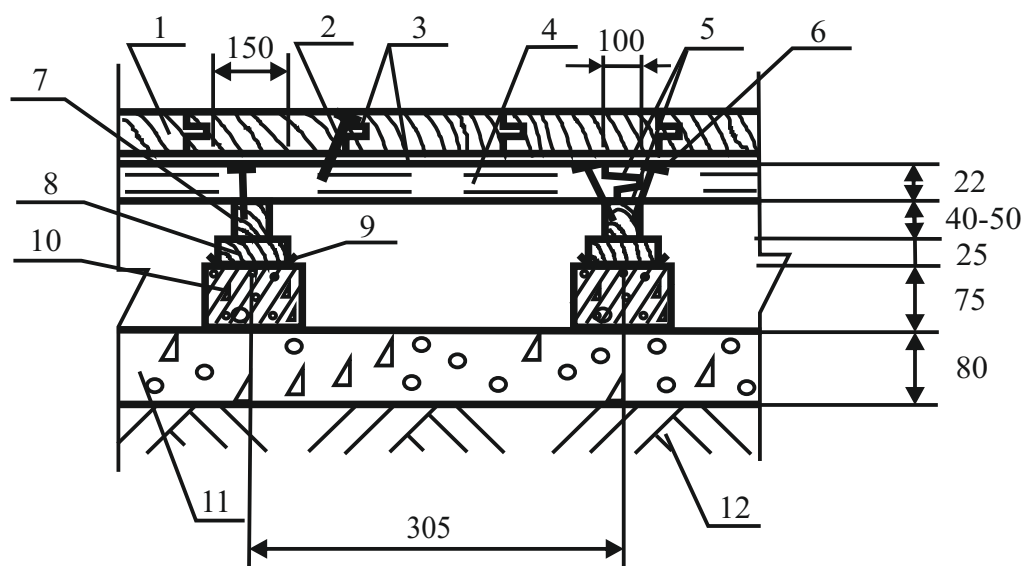
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых помещениях по грунту Тип 35</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                           | 35   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                            |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                 | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 305 мм. Применяются в жилых помещениях.                                                                                                              |
| 8.  | Болт-стойка                                                                       | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                              |
| 9.  | Труба                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                         | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Грунт основания                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.36

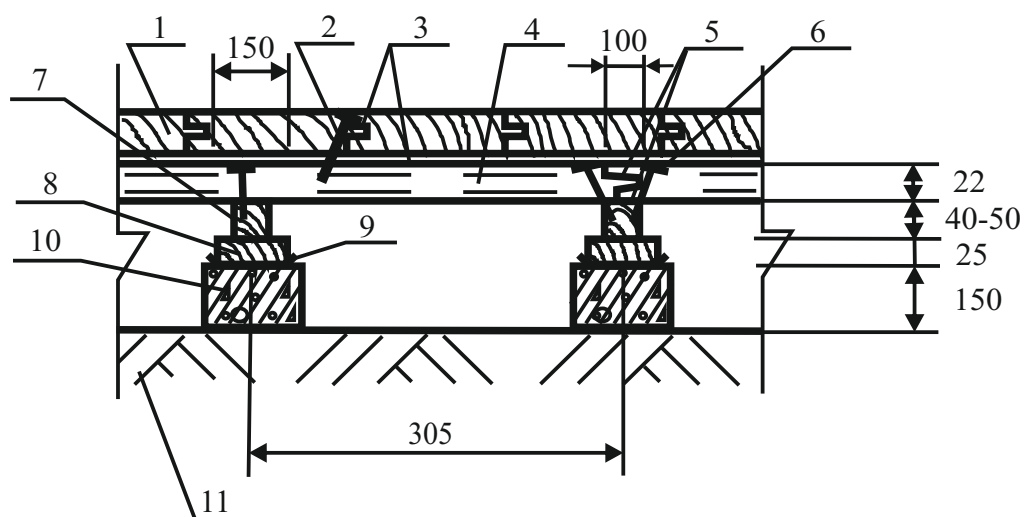
|              |               |      |        |         |      |                                                                                       |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых помещениях по грунту Тип 36 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                    | 36   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                            |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                                 | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Деревянная прокладка                                                              | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                                            | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик         |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Кирпичный или бетонный столбик                                                    | 0,0017 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                         | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Грунт основания                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.37

|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых помещениях по грунту Тип 37</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                           | 37   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                        |      |        |

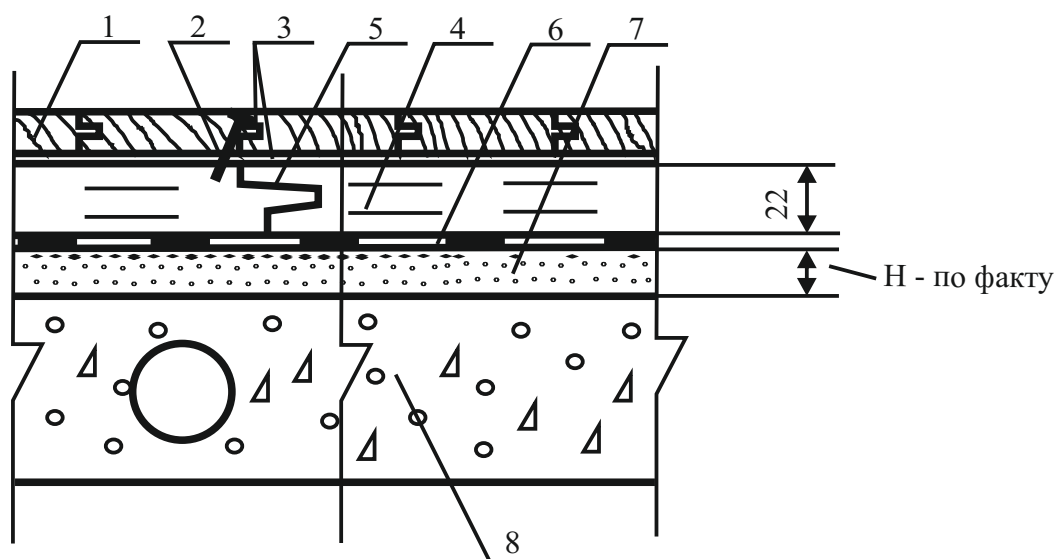


| Поз | Наименование                                                                      | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                            |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                                 | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Деревянная прокладка                                                              | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                                            | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик         |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Кирпичный или бетонный столбик                                                    | 0,0034 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Грунт основания                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.38**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых помещениях по грунту Тип 38</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                           | 38   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                        |      |        |

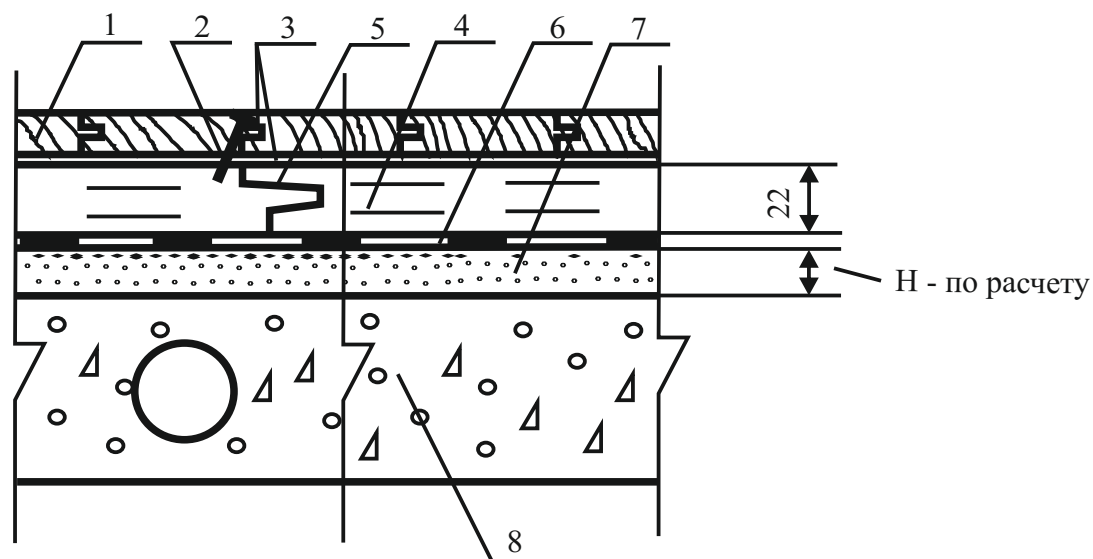




| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                           | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                    |
| 8.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.39

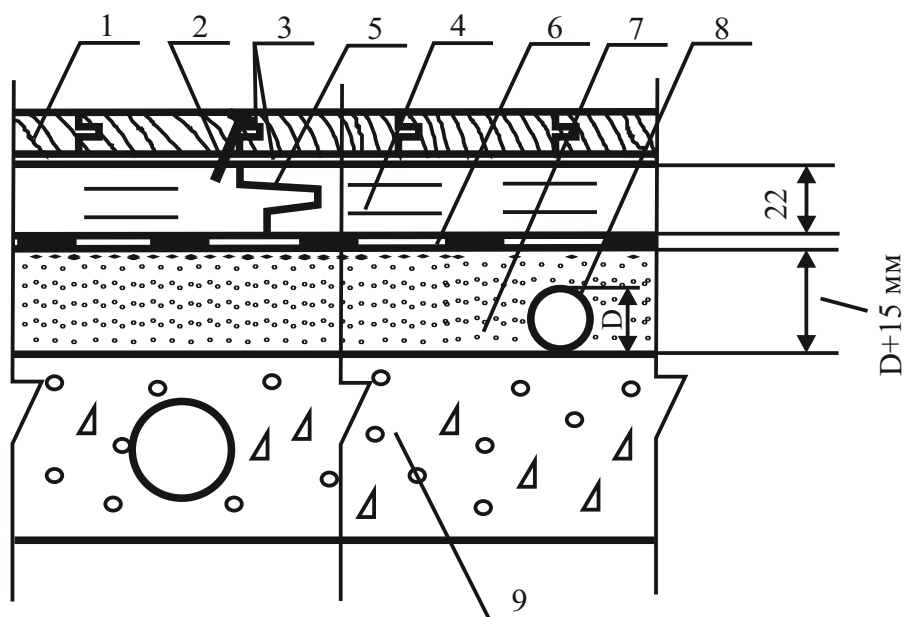
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 39 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 39   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                                              | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием         | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                     | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                            | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                      |
| 8.  | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

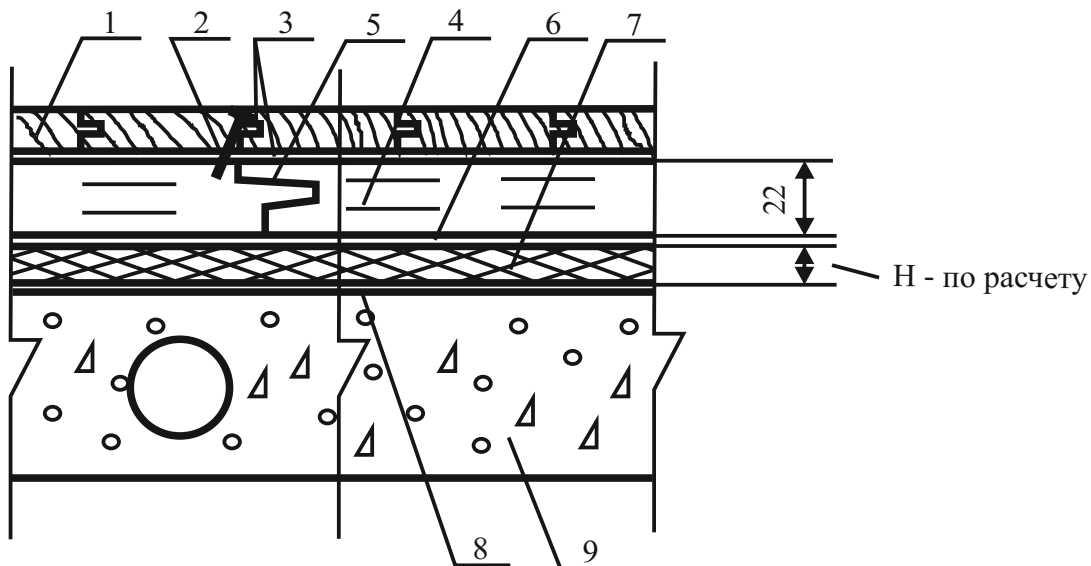
### М 28.15/12 - 1.40

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 40 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 40   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                        |      |        |



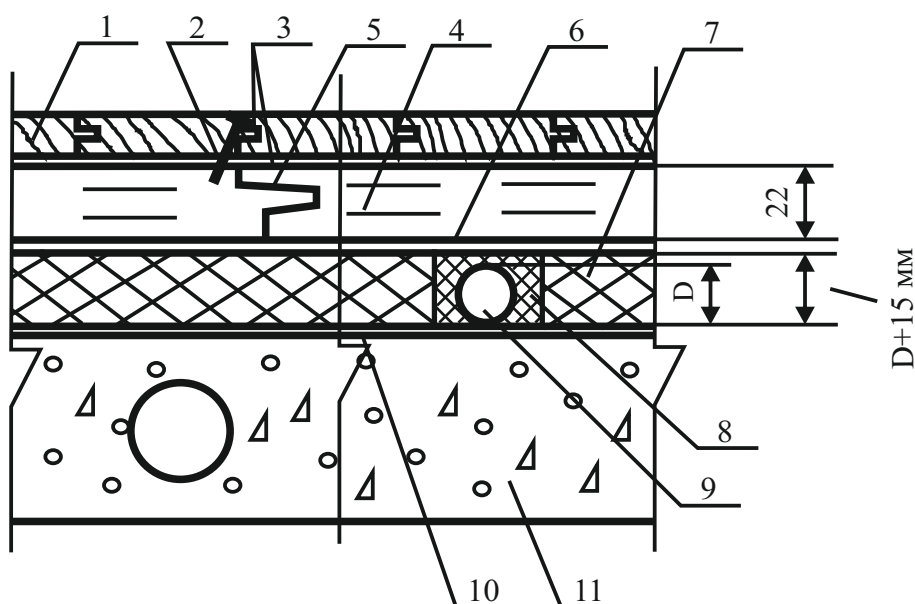
| Поз | Наименование                                                                              | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием         | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                     | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                            | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                                              |
| 8.  | Труба                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.41</b>                                                                                                      |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 41 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 41   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                 |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                           |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                      |
| 8.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

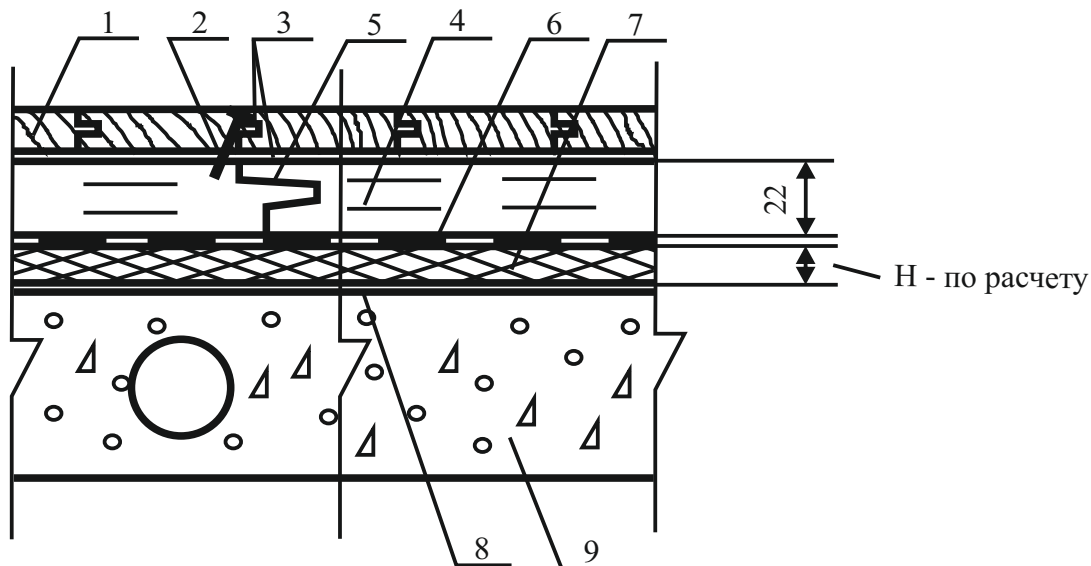
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                               |                                                      |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.42</b>                                                                                                      |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                               |                                                      |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                               |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 42 | Стадия                                               | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                               | МП                                                   | 42   | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                               | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b> |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                               |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                               |                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием        | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                           |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                      |
| 8.  | Минераловатные маты                                                                      | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Труба                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |

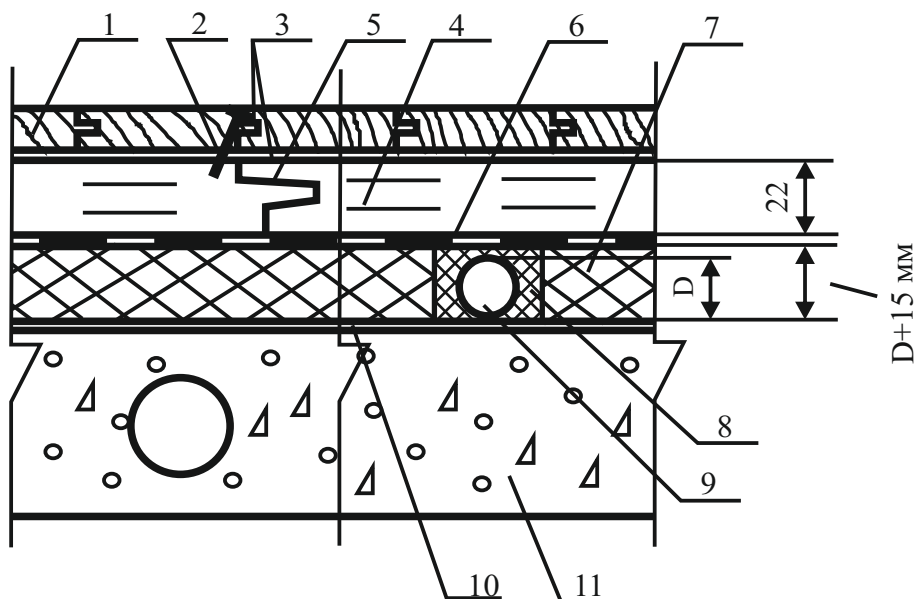
### М 28.15/12 - 1.43

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 43 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 43   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                        |      |        |



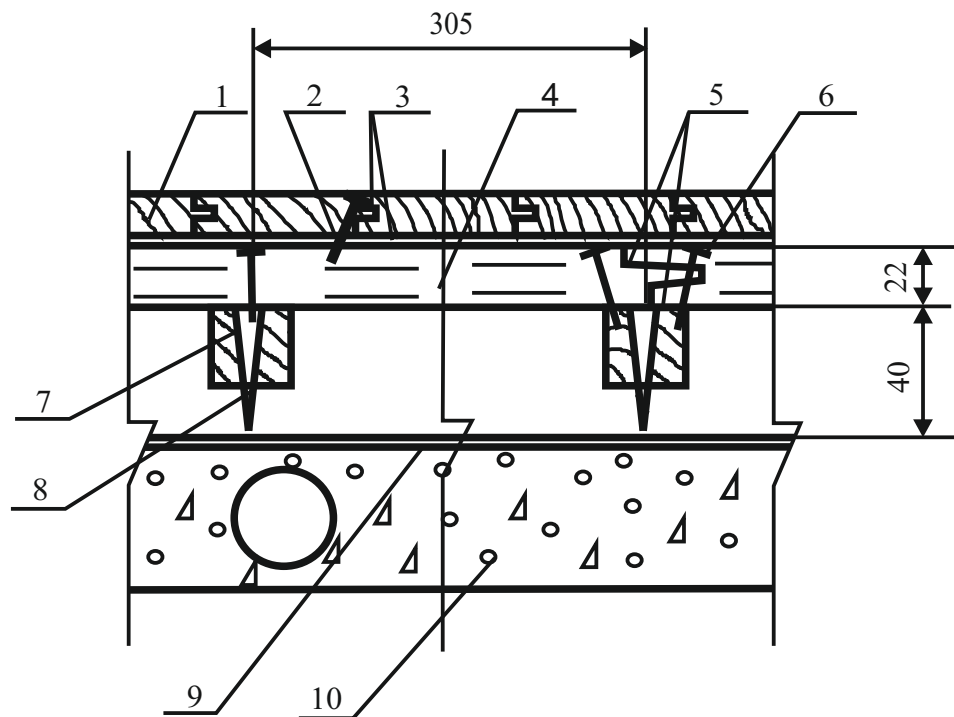
| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием                               | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                      |
| 8.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                               |                                                      |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.44</b>                                                                                                      |                                                      |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                               |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 44 | Стадия                                               | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                               | МП                                                   | 44   | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                               | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b> |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                               |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                               |                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                      |
| 8.  | Минераловатные маты                                                                                             | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Труба                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.45</b>                                                                                                      |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 45 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 45   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                 |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием        | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                         |
| 8.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                              |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.46

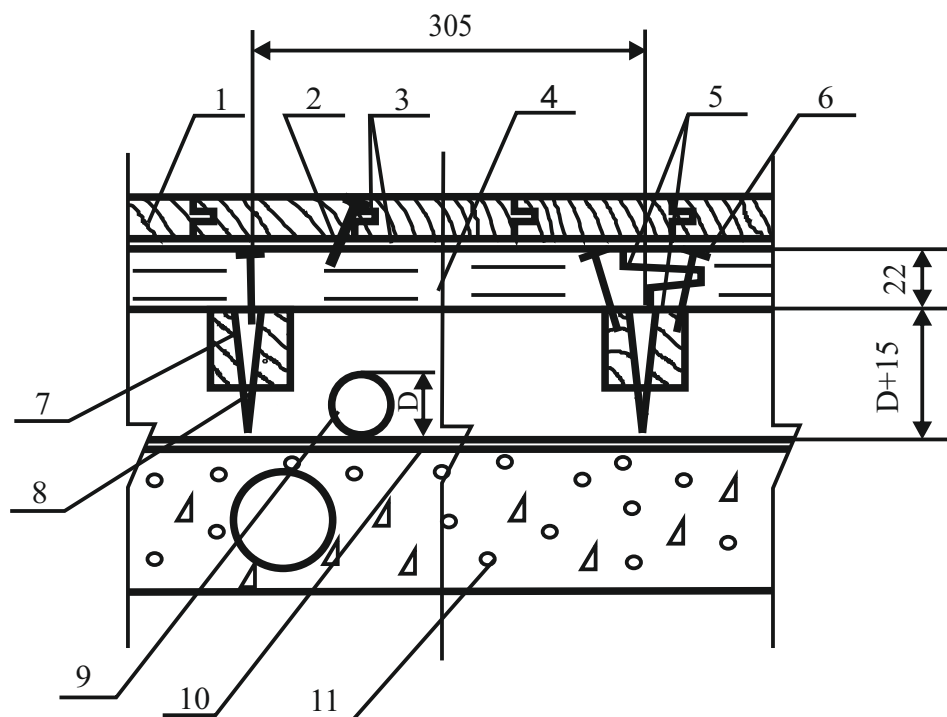
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

|              |               |  |  |  |  |
|--------------|---------------|--|--|--|--|
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |  |  |  |  |
|              |               |  |  |  |  |
|              |               |  |  |  |  |
|              |               |  |  |  |  |

Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 46

| Стадия                                 | Лист | Листов |
|----------------------------------------|------|--------|
| МП                                     | 46   | 174    |
| ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г. |      |        |

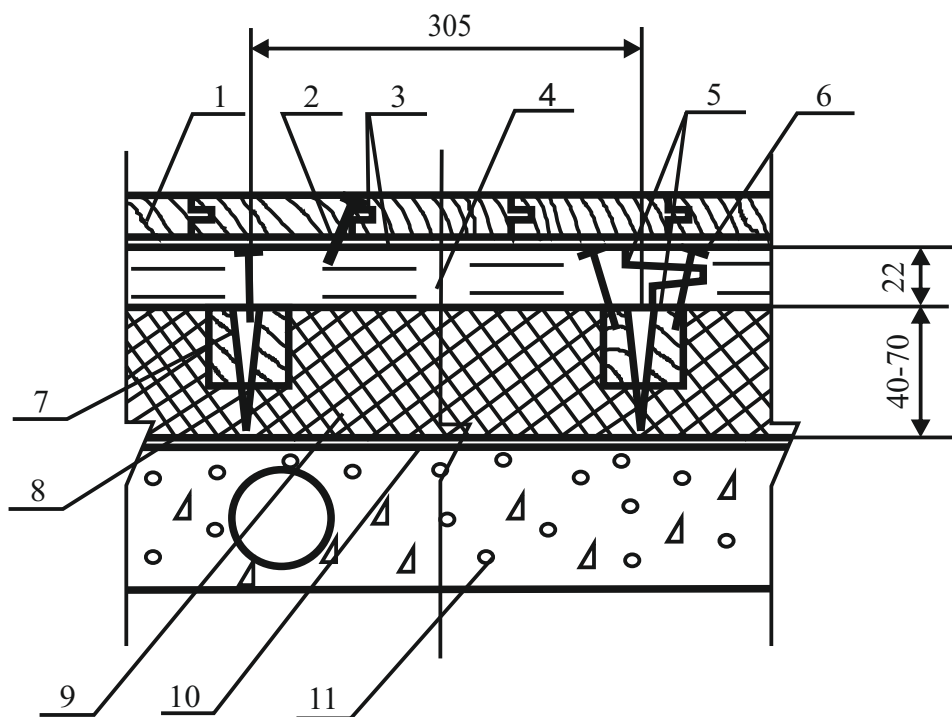




| Поз | Наименование                                                                                | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                           |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                     | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                      |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                           | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                         |
| 8.  | Болт-стойка                                                                                 | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                              |
| 9.  | Труба                                                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                          | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Сплошное или многоспустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.47**

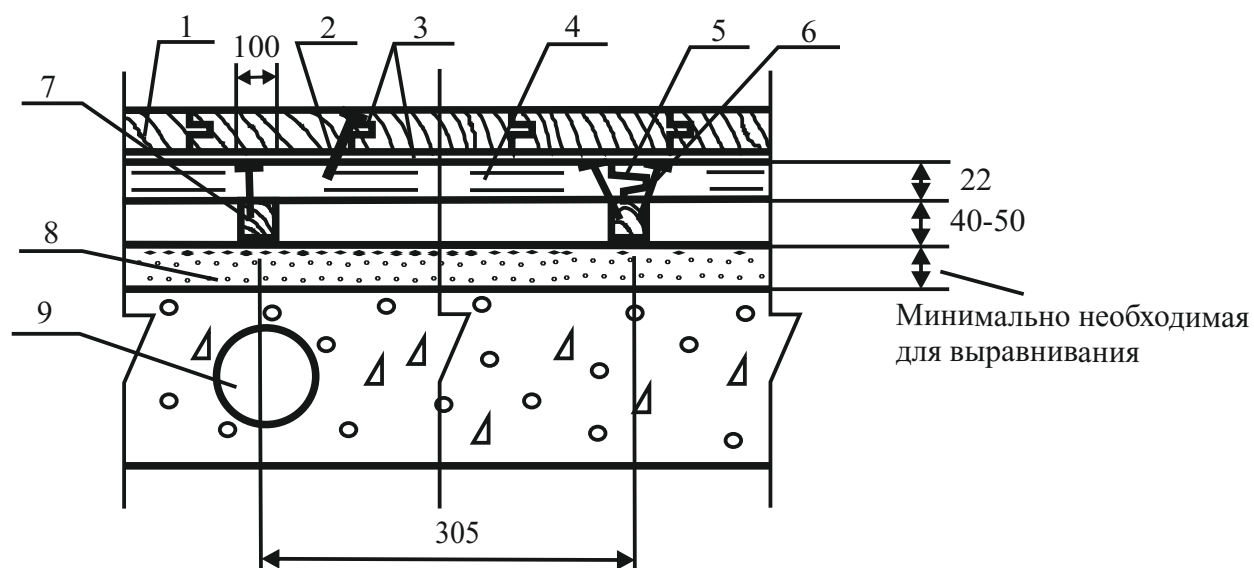
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                       |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 47</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                    | 47   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                 |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                         |
| 8.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                              |
| 9.  | Тепло-звукоизоляция из плит или матов                                                    |                                      | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                      |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

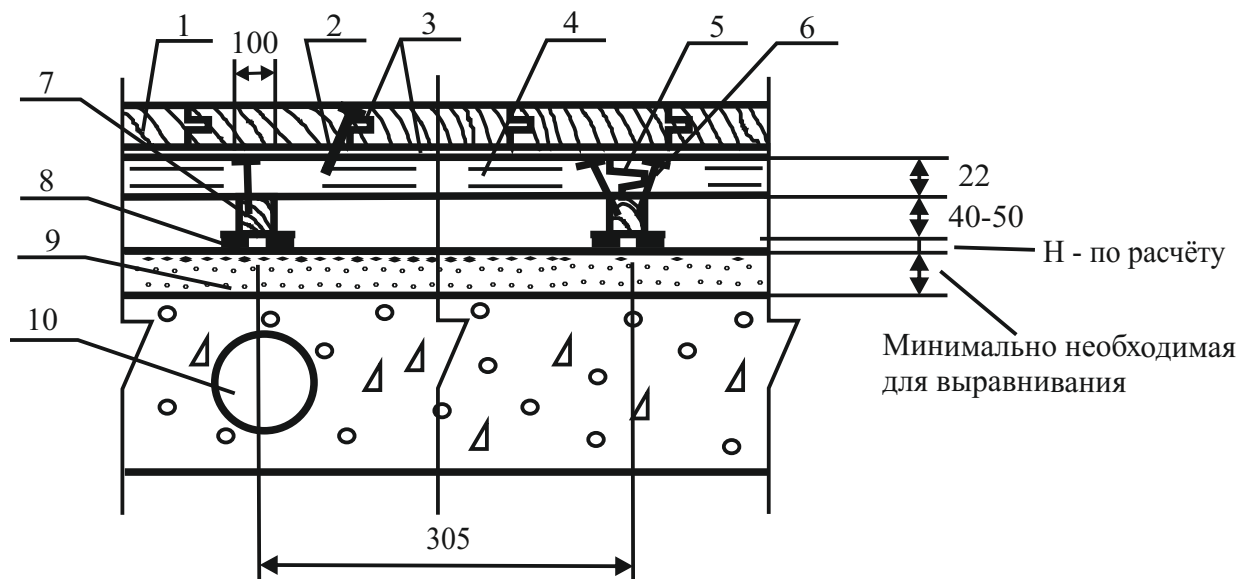
**М 28.15/12 - 1.48**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                       |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 48</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                    | 48   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                 |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр./п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                                        | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.    | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                                                     |
| 8.  | Кварцевый песок                                                                          | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                    |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

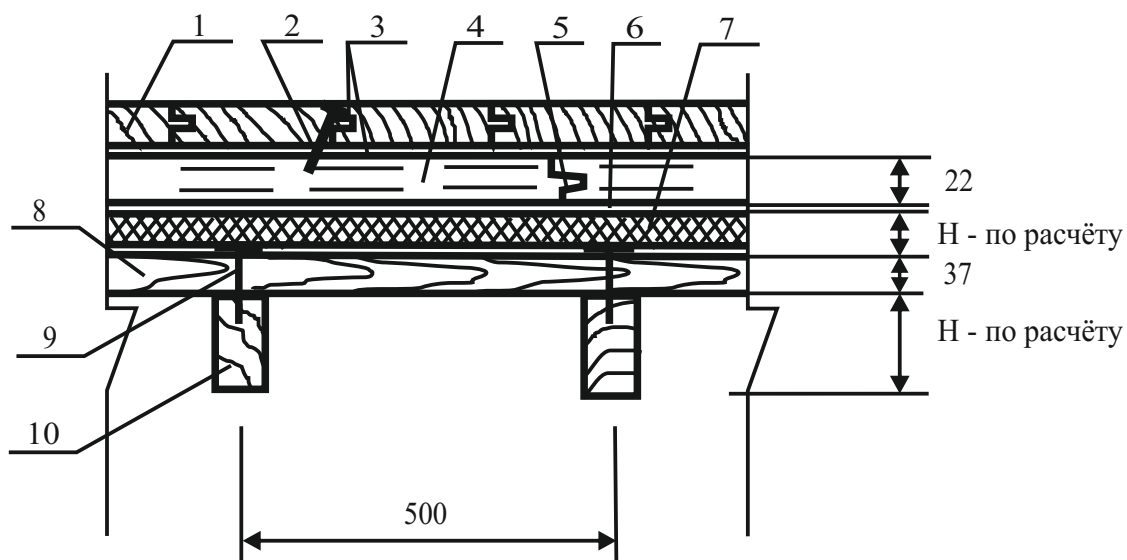
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.49</b>                                                                                       |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 49 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                             | 49   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                  |      |        |



| Поз | Наименование                                                                              | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием         | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                    |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                                         | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.    | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                                                     |
| 8.  | Звукоизолирующая прокладка                                                                | 0,15 м <sup>2</sup> / п.м.           |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Кварцевый песок                                                                           | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                    |
| 10. | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

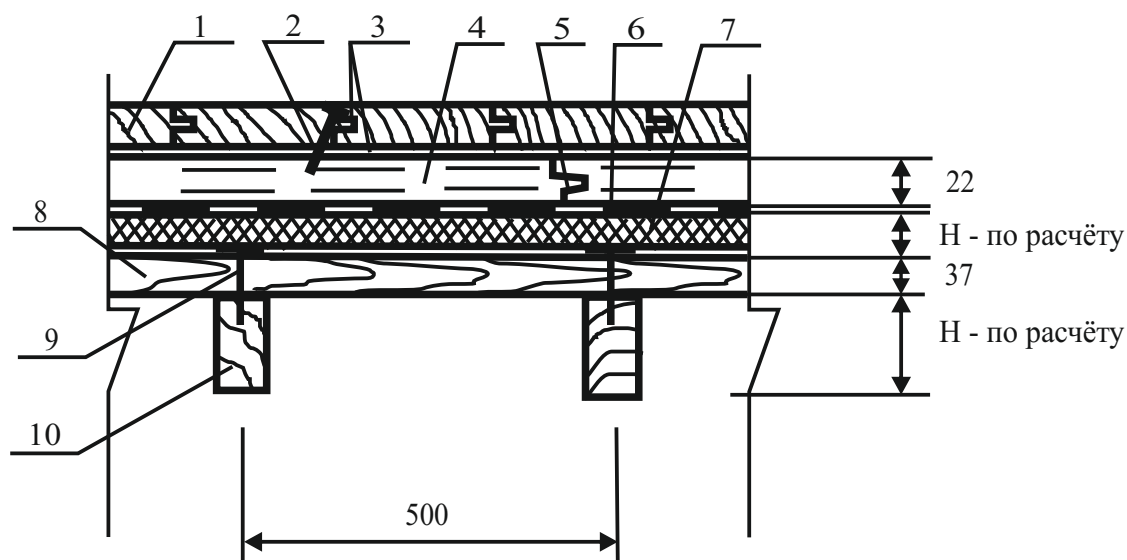
### М 28.15/12 - 1.50

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркетной или массивной доски в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 50 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                             | 50   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                         |      |        |



| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                           |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                |
| 8.  | Черновой деревянный пол                                                             | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Гвоздь К4х100                                                                       |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | Балка                                                                               |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                                              |

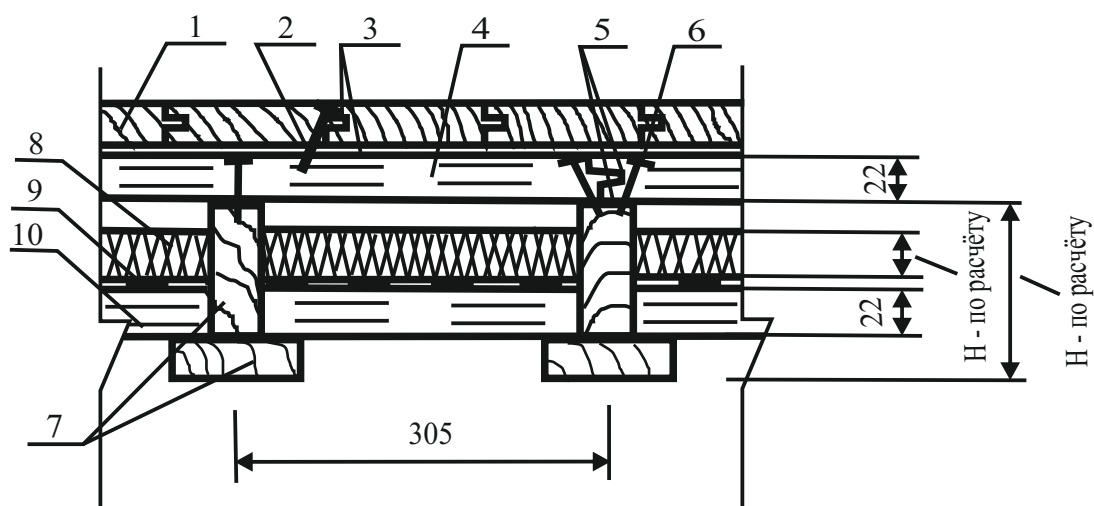
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                     |                           |      |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.51</b>                                                                                                                            |                           |      |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                                     |                           |      |
|              |               |      |        |         |      | Покрытия с покрытием из паркета или массивной доски в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 51 | Стадия                    | Лист |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                     | МП                        | 51   |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                     | Листов                    | 174  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                     | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b> |      |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                     | г.Москва 2012 г.          |      |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием                               | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /л. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                      |
| 8.  | Черновой деревянный пол                                                                                         | 0,37 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Гвоздь К4х100                                                                                                   |                                      | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | Балка                                                                                                           |                                      | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                                              |

**М 28.15/12 - 1.52**

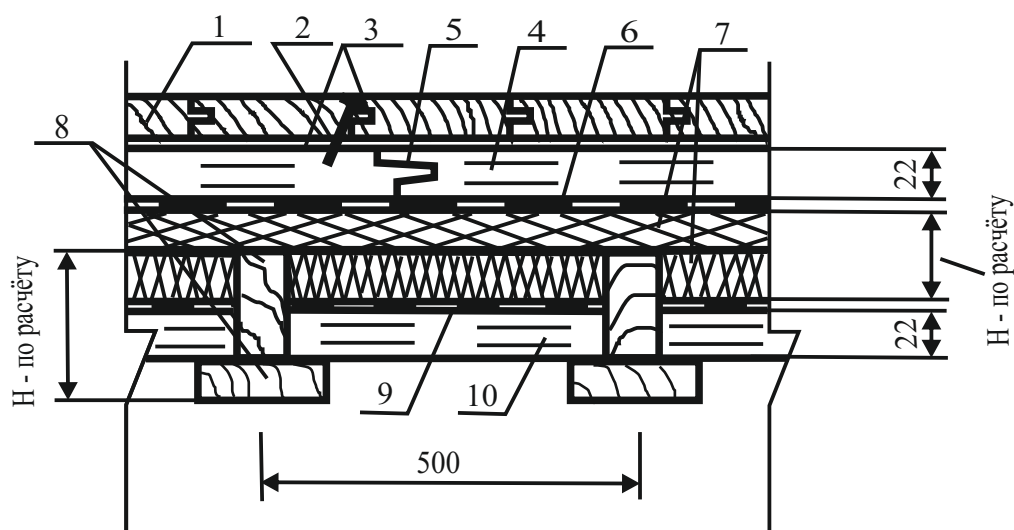
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                 |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета или массивной доски в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 52 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                          | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                              | 52   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                            |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Т-образная деревянная балка                                                       |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                    |
| 8.  | Теплоизоляция из плит или матов                                                   |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.53

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <div>Полю с покрытием из паркета или массивной доски в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 53</div> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                          | 53   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                |
| 8.  | Т-образная деревянная балка                                                                                     |                                     | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                    |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |

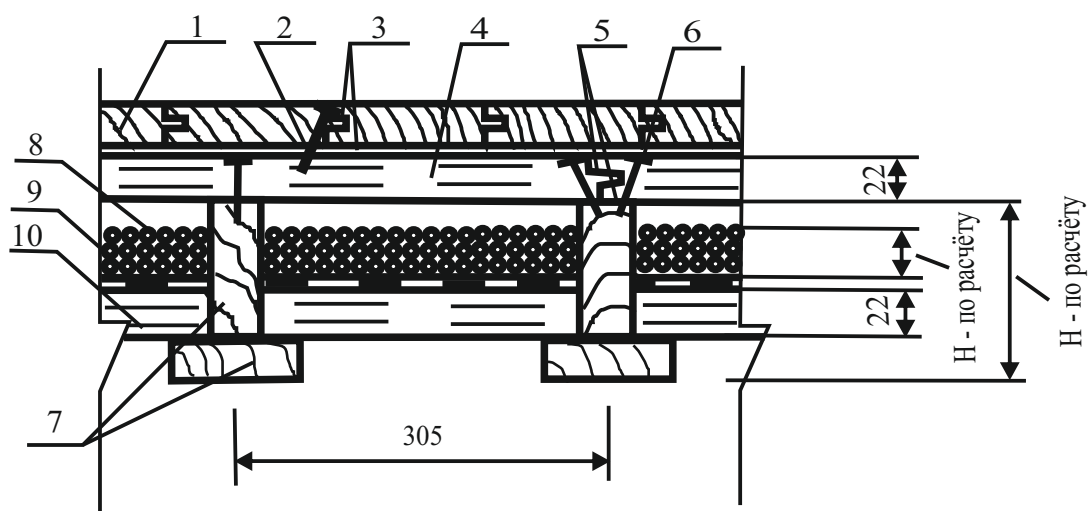
**М 28.15/12 - 1.54**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркета или массивной доски в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем<br>Тип 54 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                  | 54   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                        | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием   | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Применяется для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                              |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> |                                      | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                |
| 8.  | Т- образная деревянная балка                                                        |                                      | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                    |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |

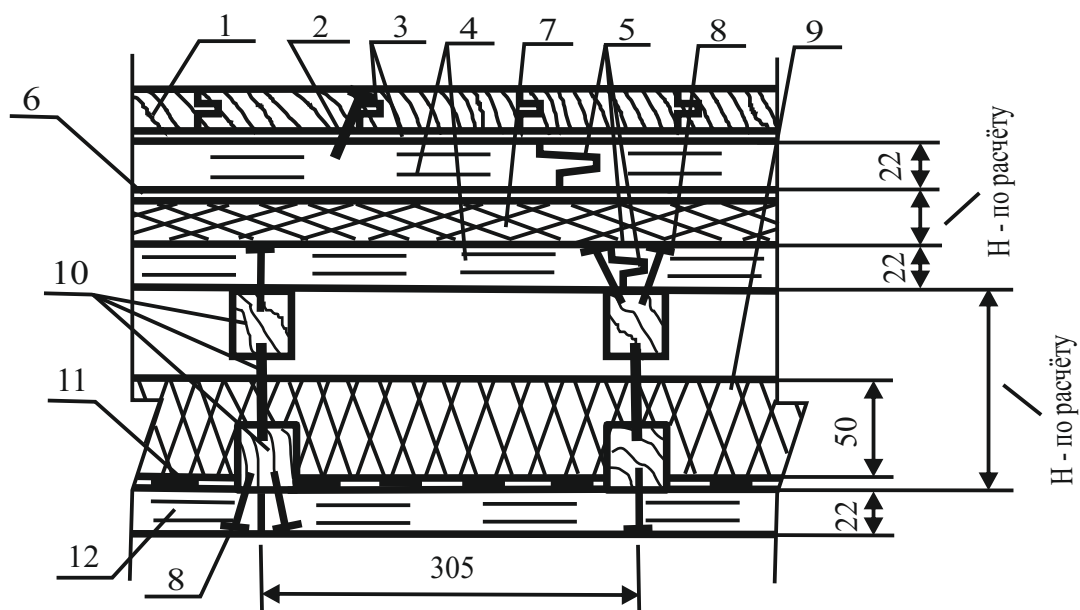
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |                                                      |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.55</b>                                                                                                            |                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |                                                      |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полы с покрытием из паркета или массивной доски в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем<br>Тип 55 | Стадия                                               | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     | МП                                                   | 55   | 174    |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                     |                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр/п. м.                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                            |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Т- образная деревянная балка                                                      |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                    |
| 8.  | Теплоизоляция из керамзита                                                        | По расчёту                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.56**

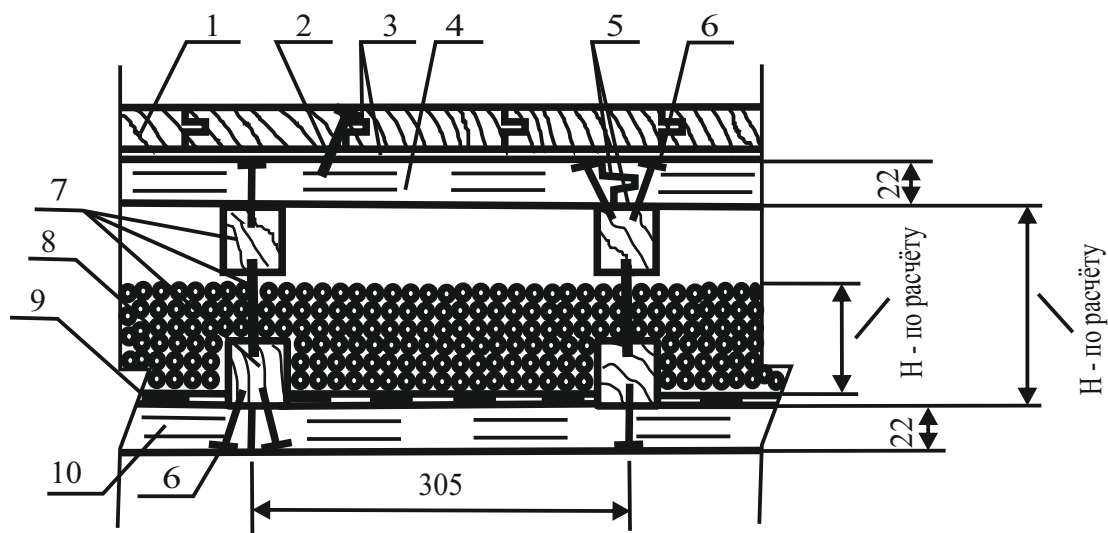
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из паркета или массивной доски в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 56</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                      | 56   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                                                                                                            | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием                                                                                                                       | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                                                                                                                                                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                                                                                                                       |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                                   | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                                                                                                                 | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                                                                                                                                   | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                           |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> или тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                      |
| 8.  | Закрепление саморезами                                                                                                                                                                                  |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 9.  | Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Двухтавровая деревянная балка                                                                                                                                                                           |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                    |
| 11. | Пароизоляция - пергамин                                                                                                                                                                                 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                                   | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.57**

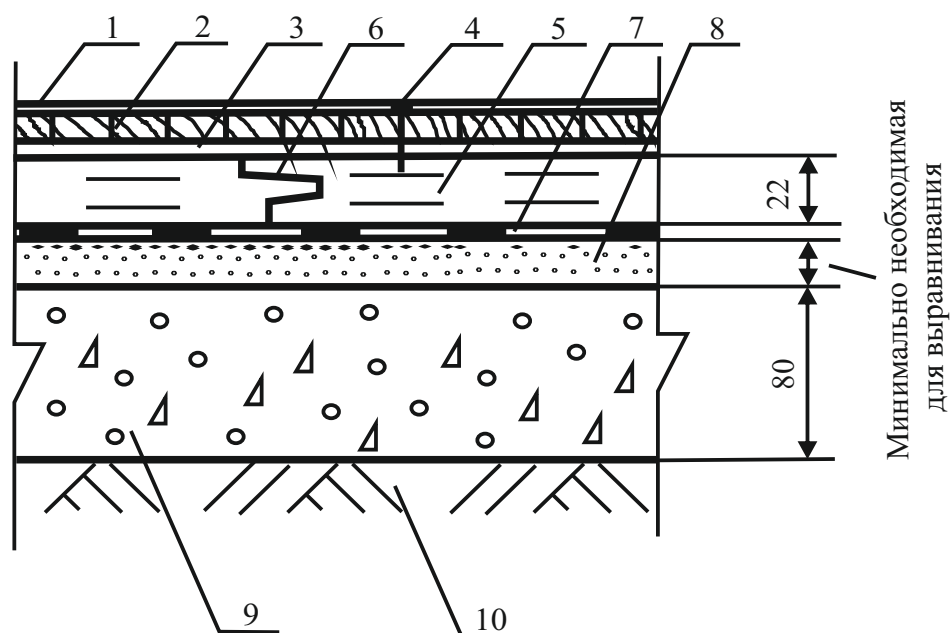
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из паркета или массивной доски в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 57</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                      | 57   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                                                      | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная или массивная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Саморез                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                 |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркетной или массивной доски с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                           | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                            |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | Двухтавровая деревянная балка                                                     |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                    |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из керамзита                                                  | По расчёту                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции                                                                                               |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                   |

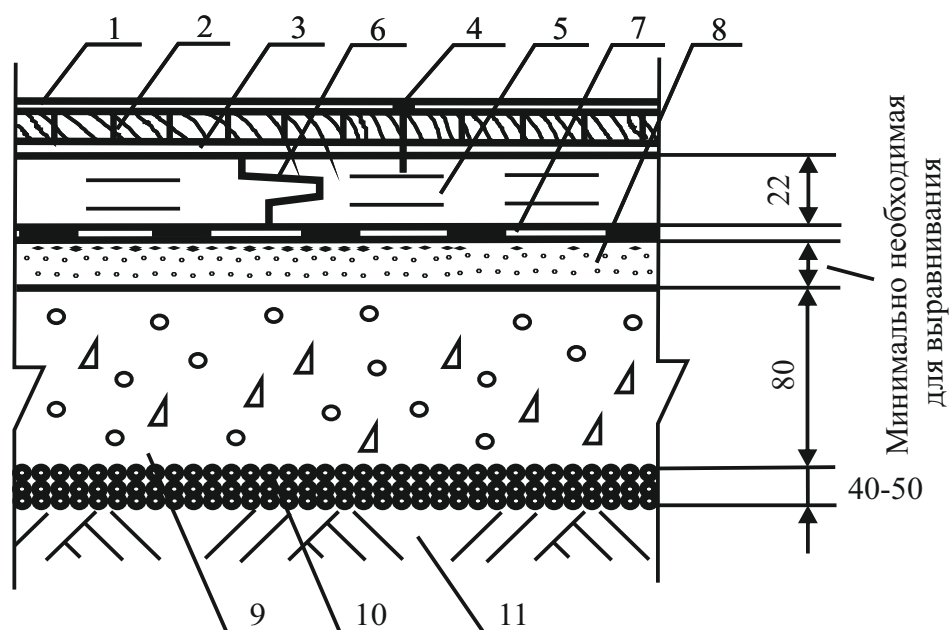
### М 28.15/12 - 1.58

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из паркета или массивной доски в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 58</p> |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                          | 58   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Кварцевый песок                                             | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 9.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                   | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Грунт основания                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

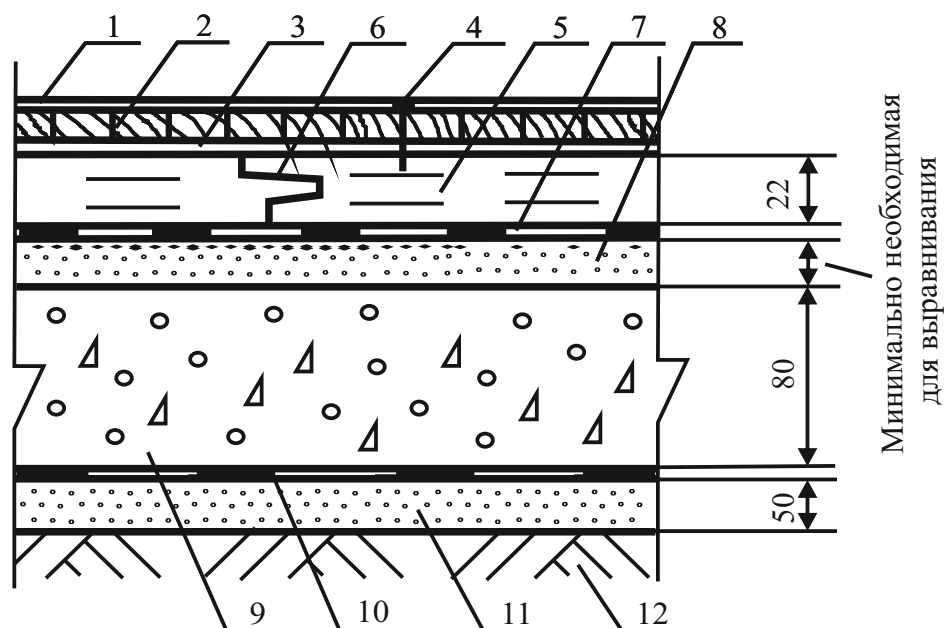
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                               |                                               |      |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.59</b>                                                                                      |                                               |      |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                               |                                               |      |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 59 | Стадия                                        | Лист |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                               | МП                                            | 59   |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                               | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г. |      |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                               |                                               |      |



| Поз | Наименование                                                    | Расход                                                                          | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                |                                                                                 | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup>                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                               |                                                                                 | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup>                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                         | 150-180 гр /п. м.                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup>                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Кварцевый песок                                                 | По факту                                                                        | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 9.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                       | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup>                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом | Щебень или гравий - 0,04-0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> , битум - по факту |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Грунт основания                                                 |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.60

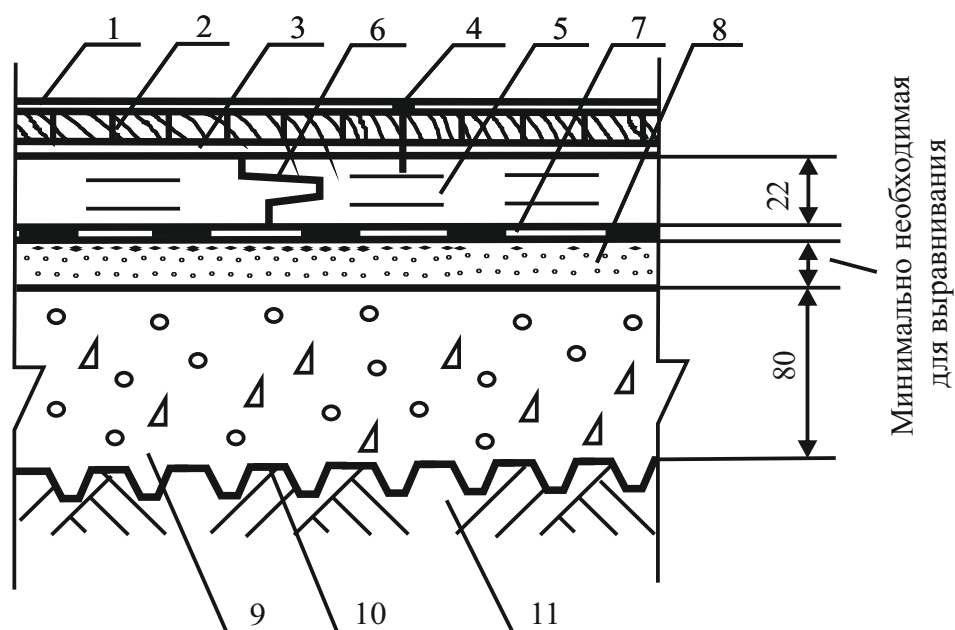
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 60 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                            | 60   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Кварцевый песок                                             | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 9.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                   | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Рулонная гидроизоляция                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150            | 0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Грунт основания                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.61**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 61</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                               | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                   | 61   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                |      |        |

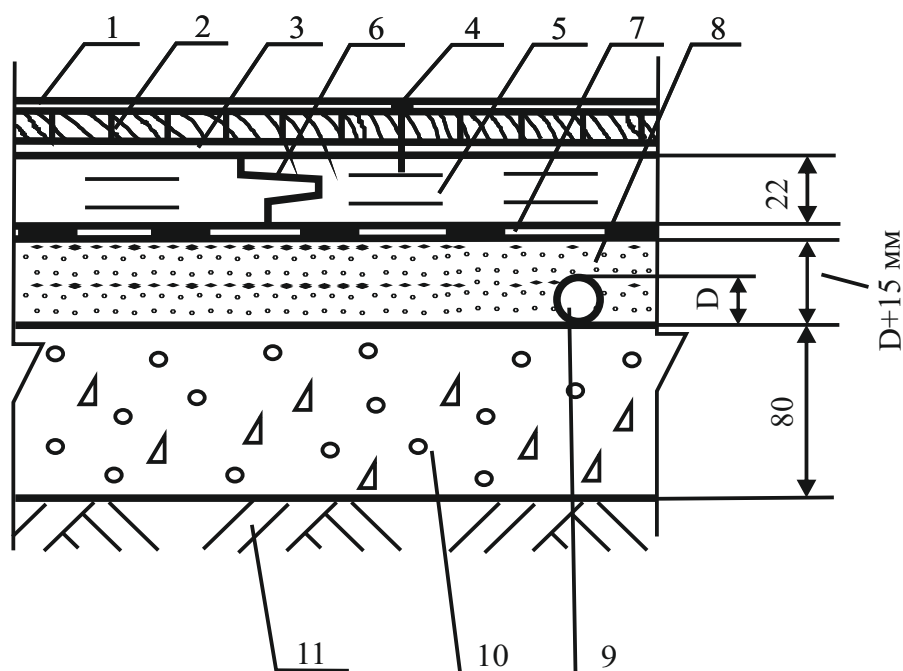


| Поз | Наименование                                                | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                       | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Кварцевый песок                                             | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 9.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                   | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Полиэтиленовая профилированная мембрана                     |                                      | Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.                                                                                                                                                              |
| 11. | Грунт основания                                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

## М 28.15/12 - 1.62

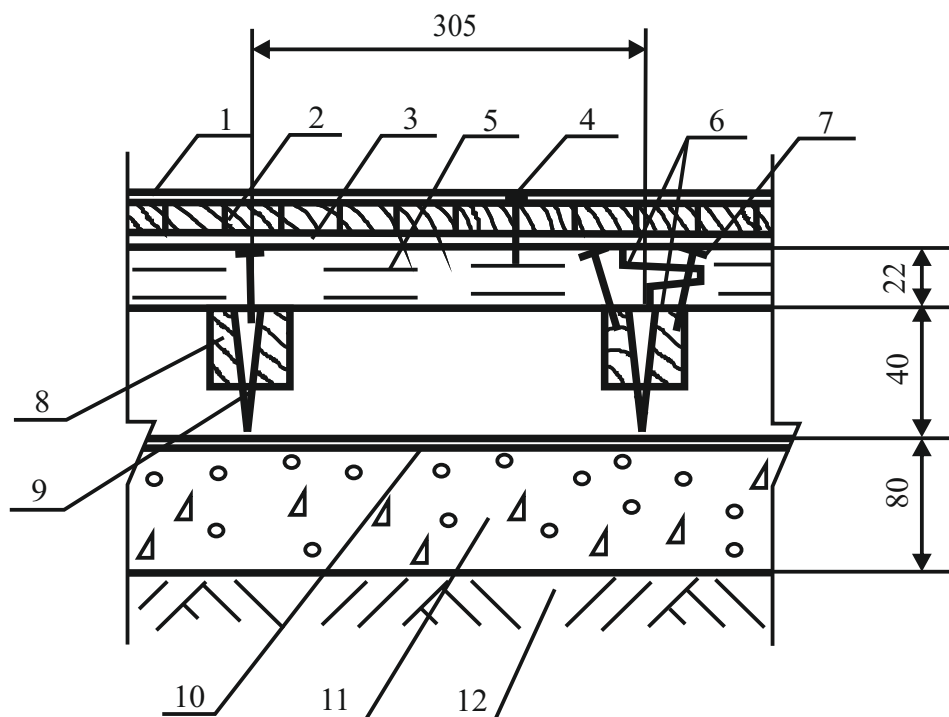
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 62 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                            | 62   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                        |      |        |





| Поз | Наименование                                                | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Кварцевый песок                                             | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                        |
| 9.  | Труба                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                   | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Грунт основания                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

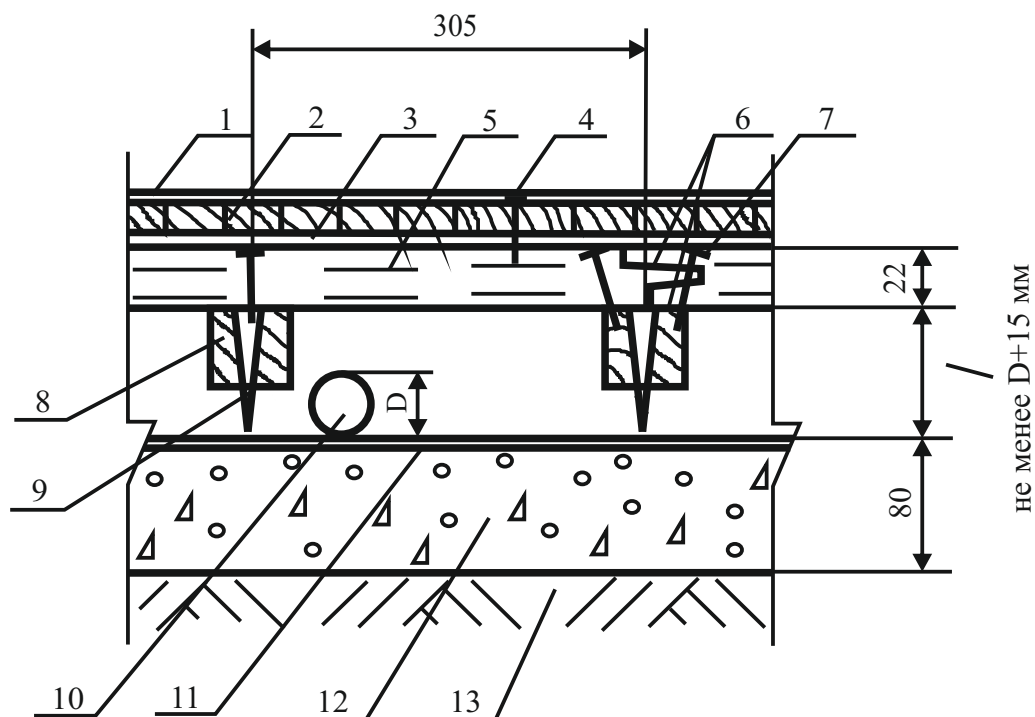
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                               |                                        |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | М 28.15/12 - 1.63                                                                                             |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                               |                                        |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                               |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 63 | Стадия                                 | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                               | МП                                     | 63   | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                               | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                               |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                               |                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                      |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Лага регулируемая                                           | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 9.  | Болт-стойка                                                 | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                          | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                   | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Грунт основания                                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

## М 28.15/12 - 1.64

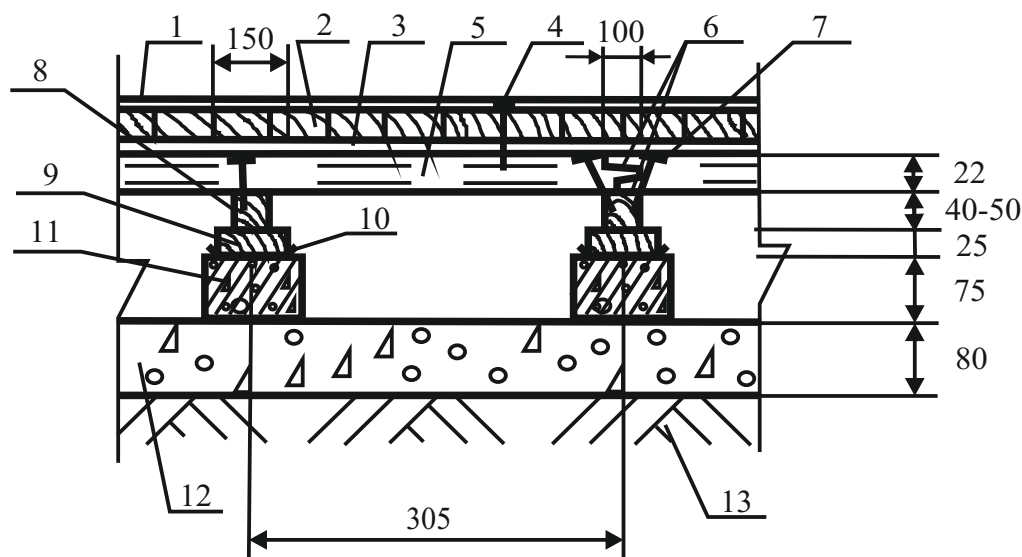
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по грунту<br>Тип 64 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                | 64   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                            |      |        |



| Поз | Наименование                                                | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                      |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Лага регулируемая                                           | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 9.  | Болт-стойка                                                 | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 10. | Труба                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                          | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                   | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 13. | Грунт основания                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

## М 28.15/12 - 1.65

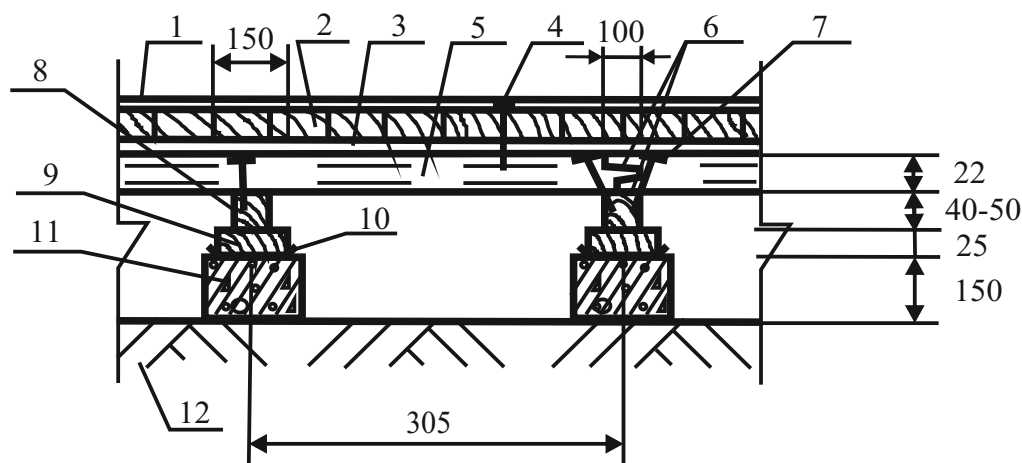
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Пола с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по грунту<br>Тип 65 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                | 65   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                            |      |        |



| Поз | Наименование                                                | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр./п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                      |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Лага обыкновенная                                           | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Деревянная прокладка                                        | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Рулонная гидроизоляция                                      | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик         |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Кирпичный или бетонный столбик                              | 0,0017 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                   | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 13. | Грунт основания                                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.66**

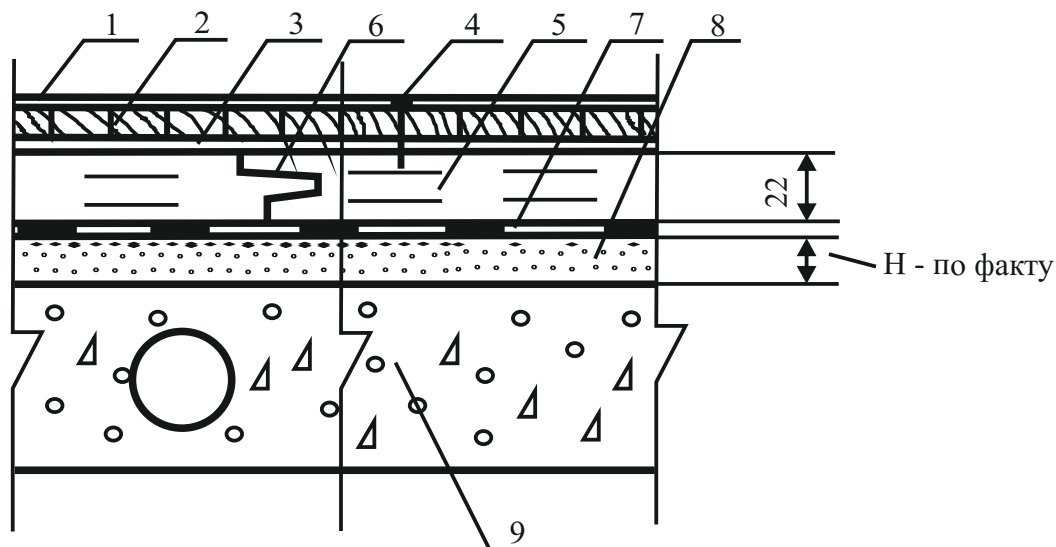
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по грунту<br>Тип 66 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                | 66   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                     |      |        |



| Поз | Наименование                                                | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                      |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Лага обыкновенная                                           | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Деревянная прокладка                                        | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Рулонная гидроизоляция                                      | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик        |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Кирпичный или бетонный столбик                              | 0,0034 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Грунт основания                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.67**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по грунту<br>Тип 67 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                | 67   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                            |      |        |



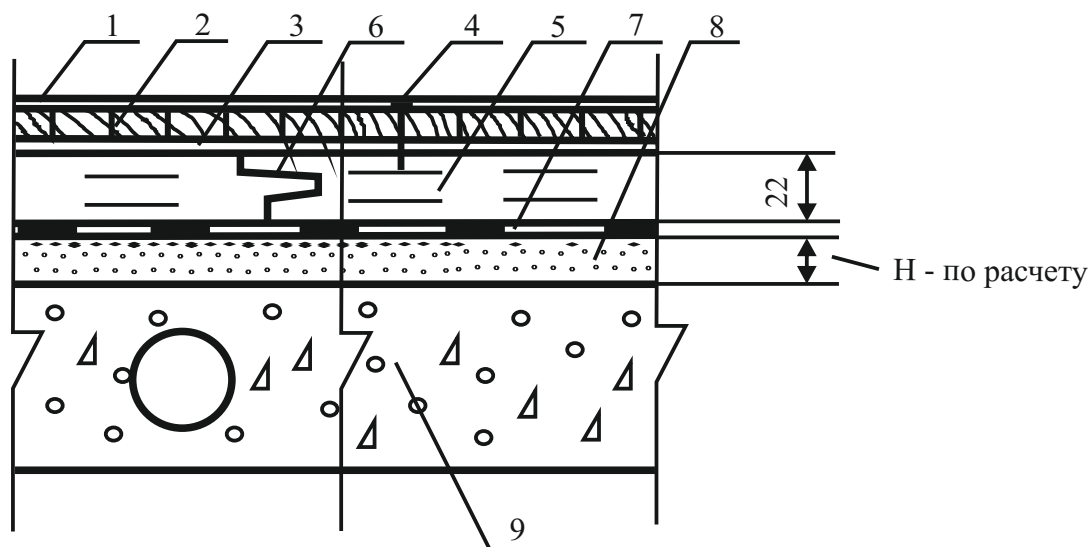
| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                              | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                           | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.68**

|              |               |      |        |         |      |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|              |               |      |        |         |      |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |
|              |               |      |        |         |      |
|              |               |      |        |         |      |

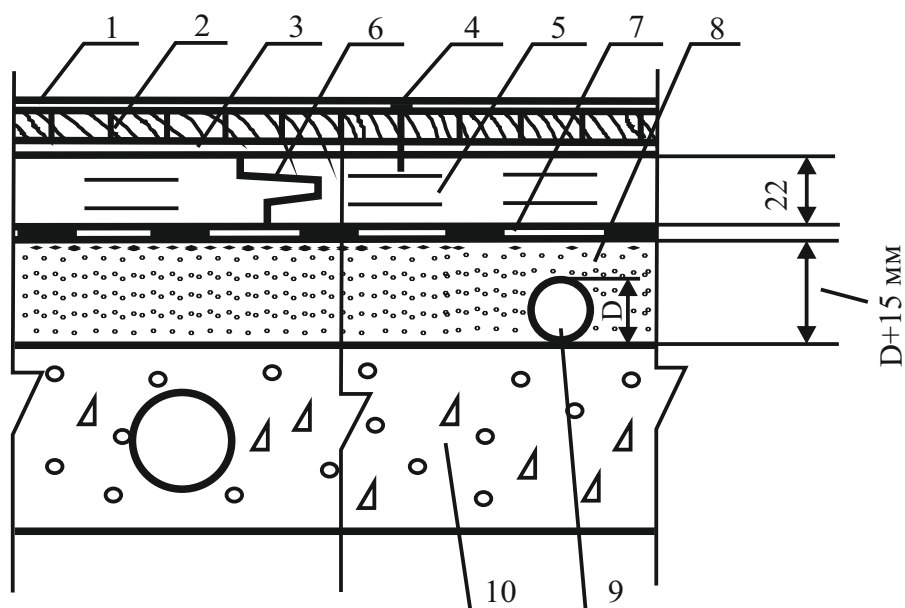
Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 68

| Стадия                                        | Лист | Листов |
|-----------------------------------------------|------|--------|
| МП                                            | 68   | 174    |
| <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г. |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                              | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                           | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                        |                                               |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.69</b>                                                                                                               |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                        |                                               |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                        |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 69 | Стадия                                        | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                                        | МП                                            | 69   | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                        | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                        |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                        |                                               |      |        |

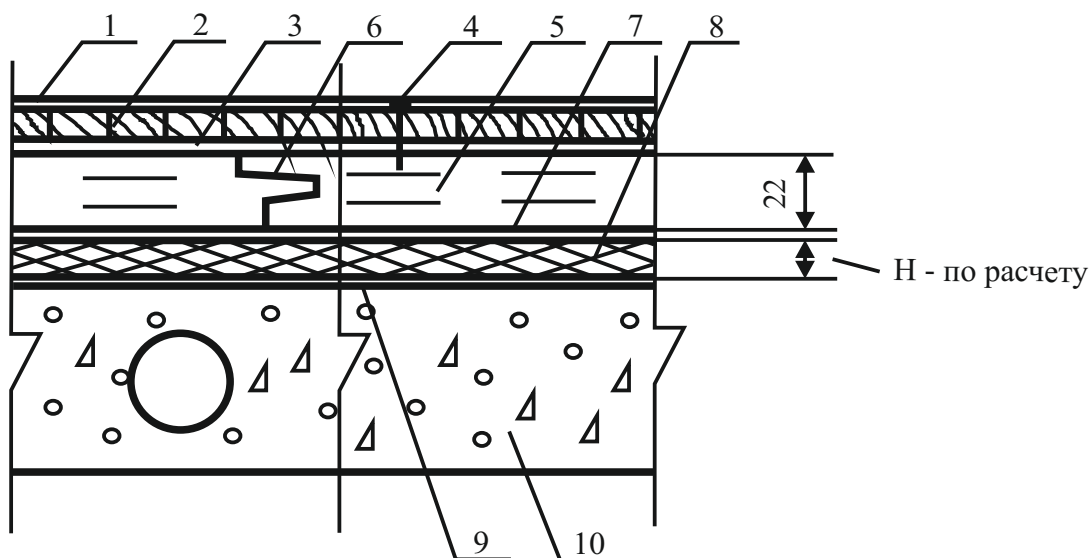


| Поз | Наименование                                                                              | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                          |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                                                     | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                            | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                        |
| 9.  | Труба                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.70**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 70</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                            | 70   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                         |      |        |

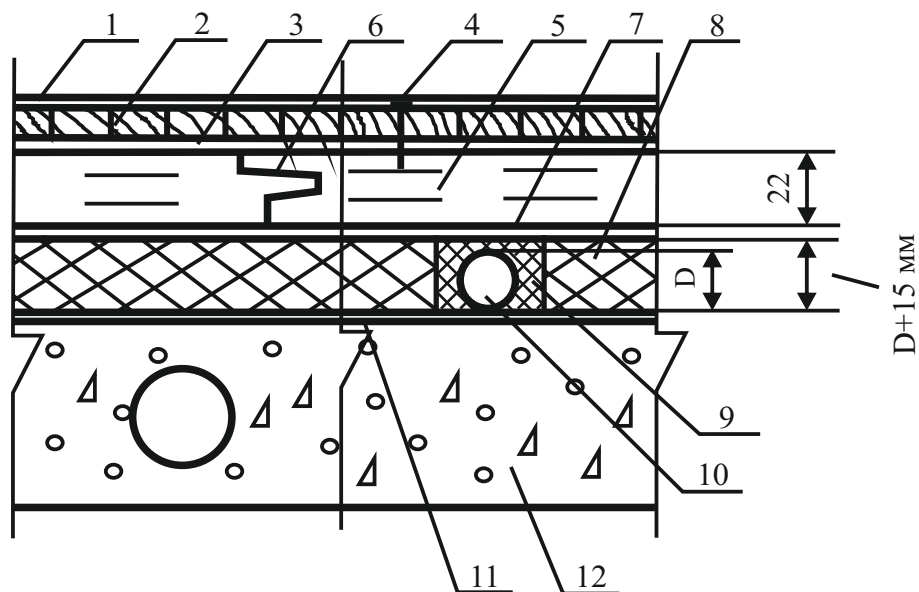




| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                              | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                     |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 9.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.71**

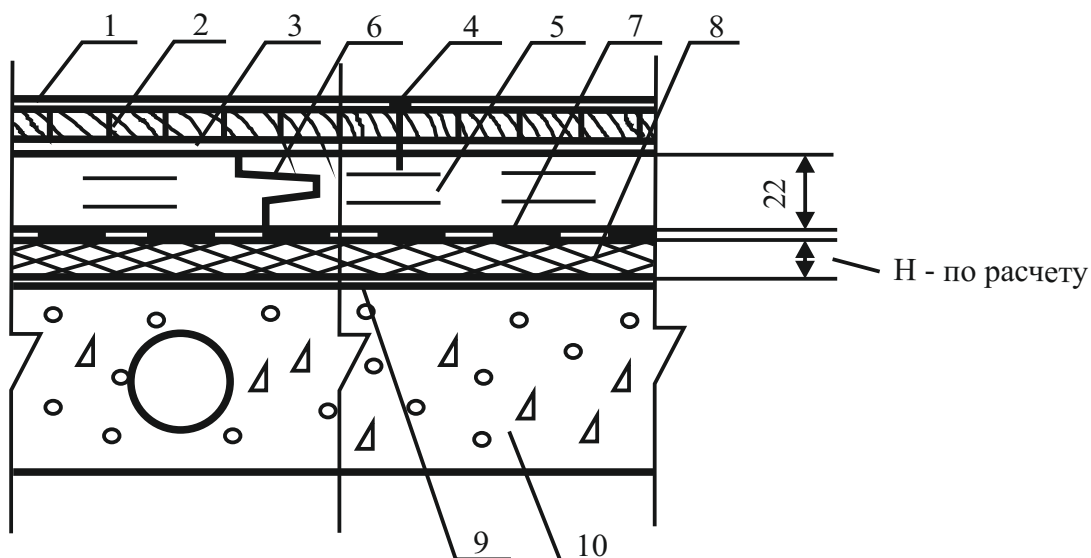
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 71</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                | 71   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                             |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                              | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /л. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                     |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 9.  | Минераловатные маты                                                                      | По факту                             |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Труба                                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                             |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.72**

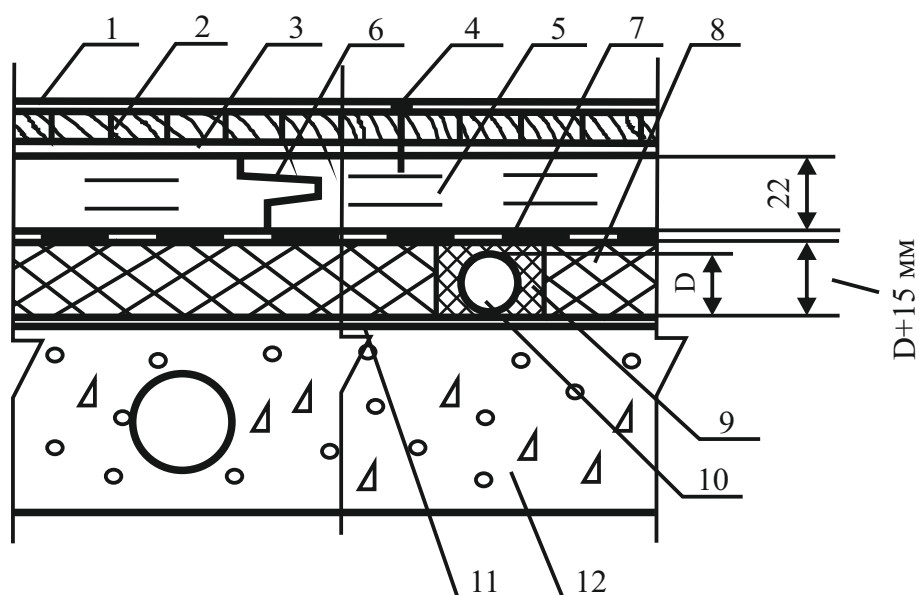
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 72</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                | 72   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                             |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 9.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.73

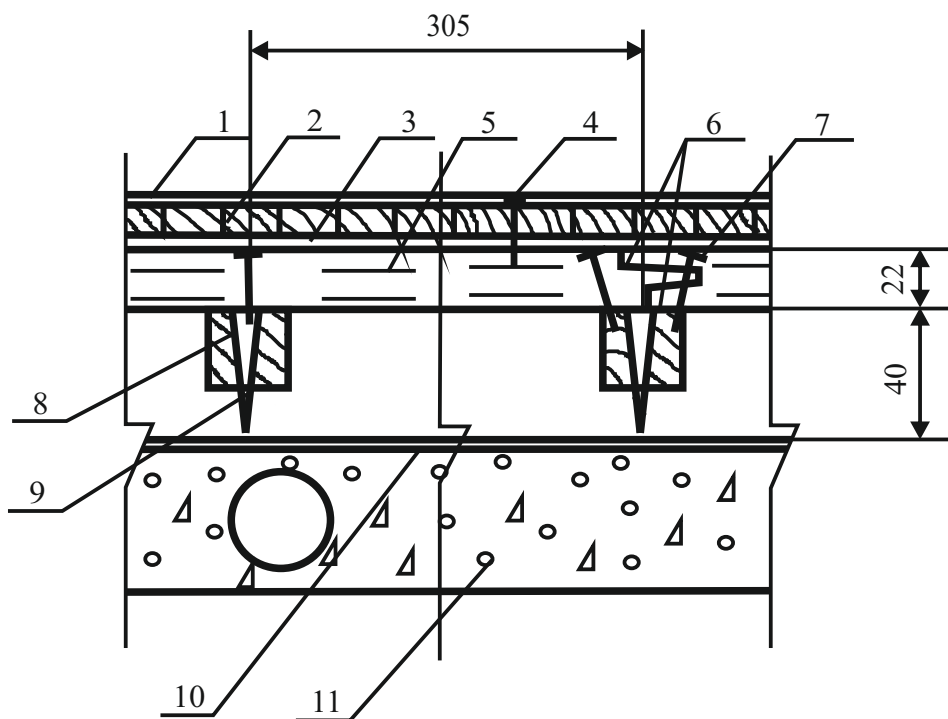
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 73</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                | 73   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                             |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 9.  | Минераловатные маты                                                                                             | По факту                             |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Труба                                                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                             |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Сплошное или многослойное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.74

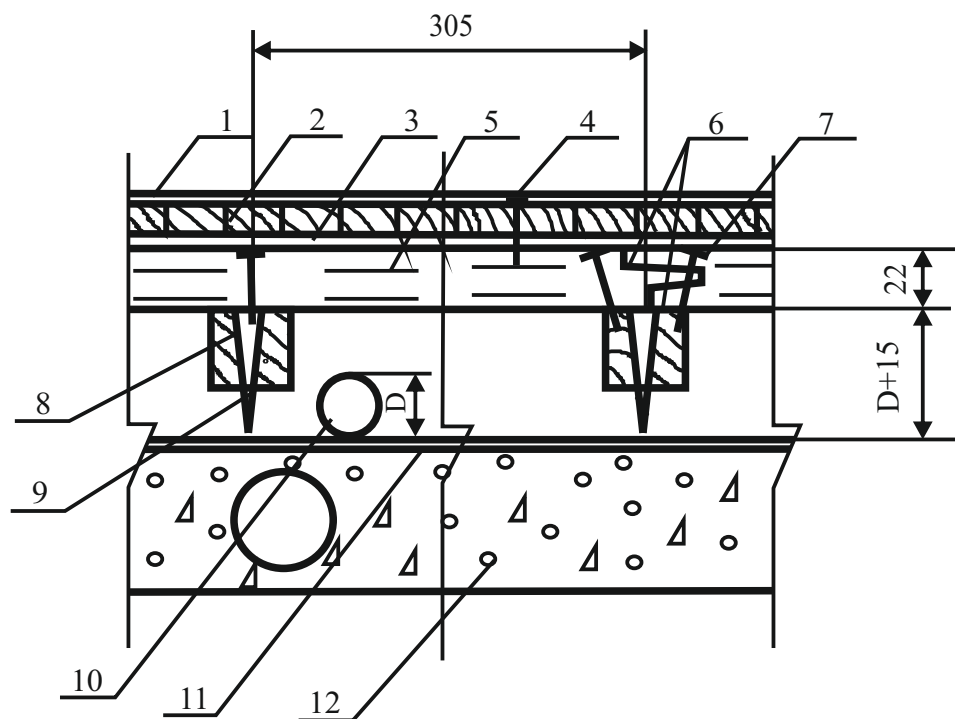
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 74</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                | 74   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                             |      |        |



| Поз | Наименование                                                                              | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                          |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                               | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                                                    |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Лага регулируемая                                                                         | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 9.  | Болт-стойка                                                                               | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                        | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.75

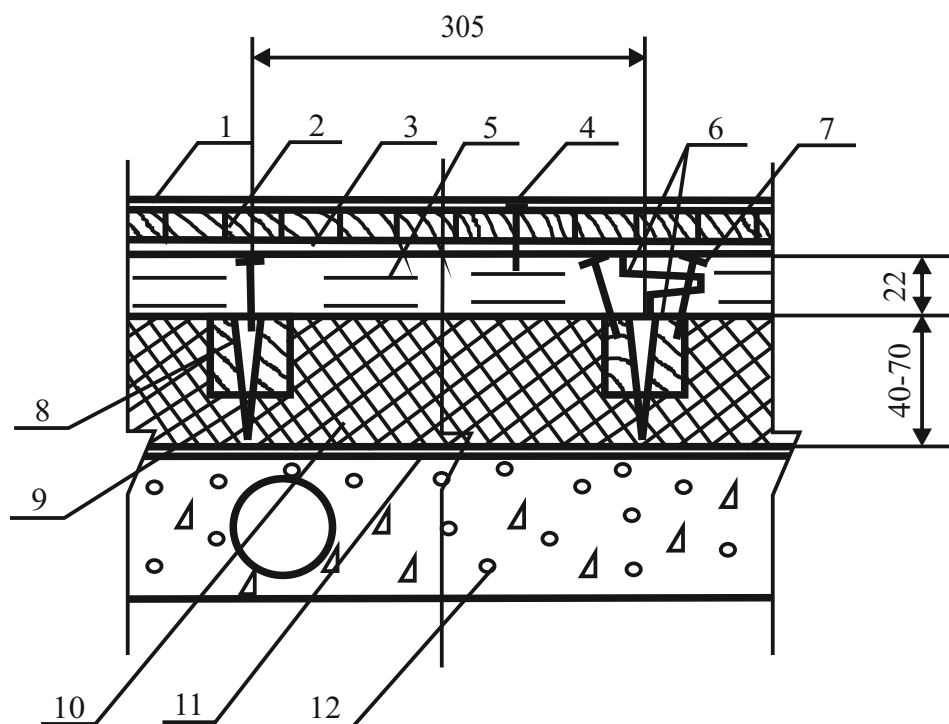
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                            |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 75 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                     | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                         | 75   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                     |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                              | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 9.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 10. | Труба                                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.76

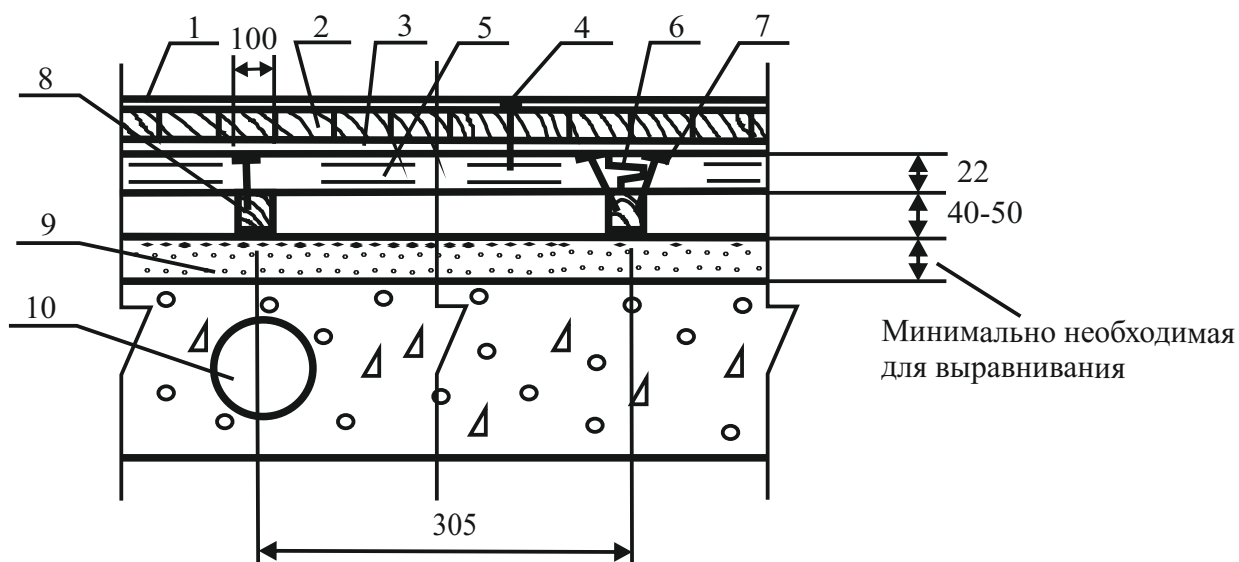
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br/>Тип 76</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                 | 76   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                              |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                              | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                   |
| 9.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                        |
| 10. | Тепло-звукоизоляция из плит или матов                                                    |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 11. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.77

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <div>Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия</div> <div>Тип 77</div> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                            | 77   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                                        |      |        |

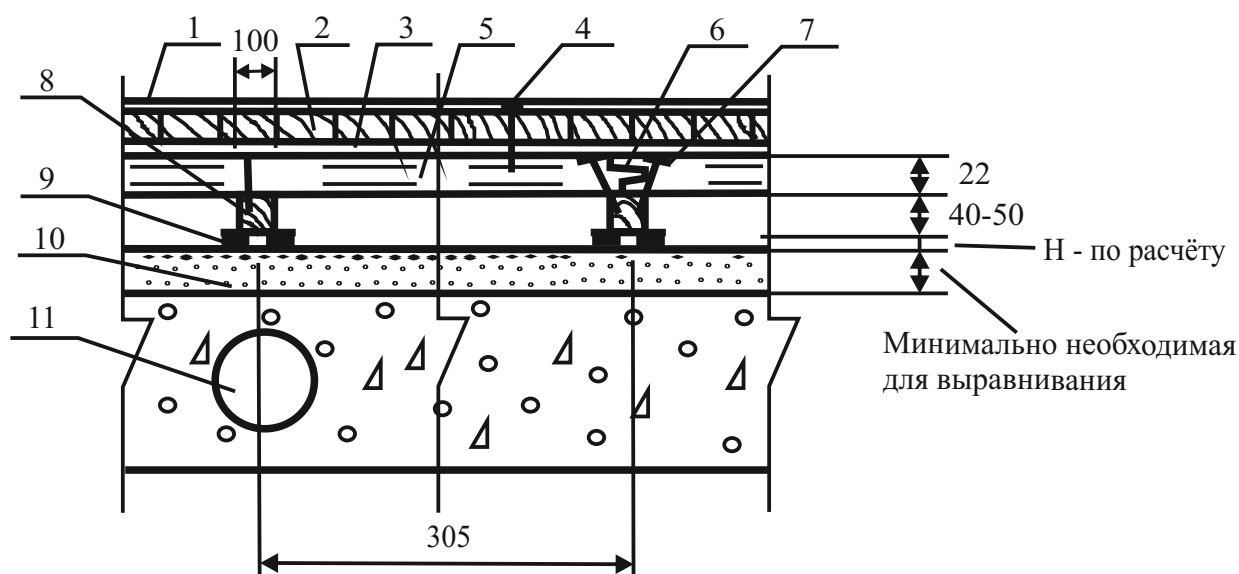


| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                              | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Лага обыкновенная                                                                        | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.   | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                               |
| 9.  | Кварцевый песок                                                                          | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.78**

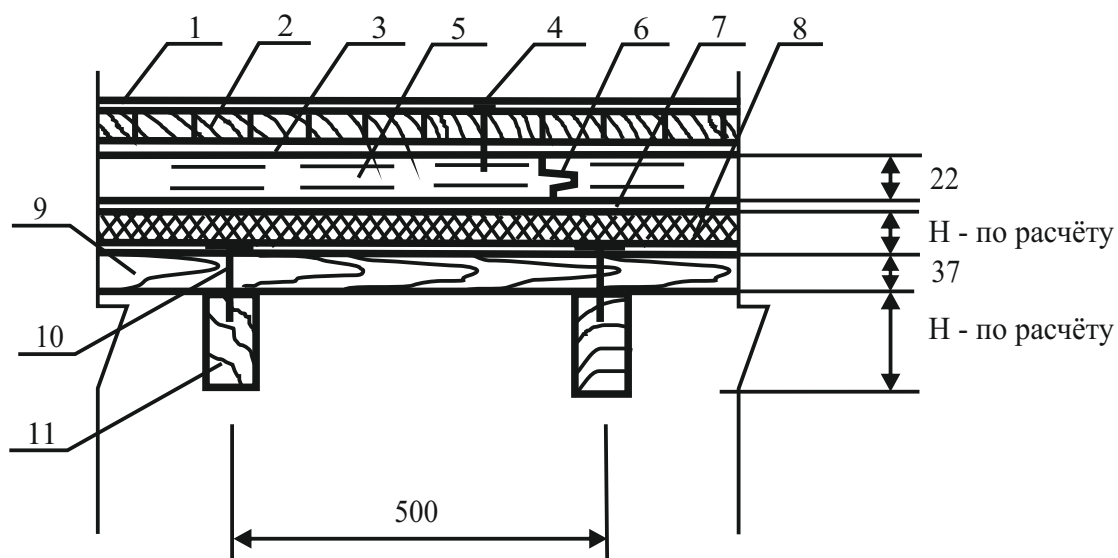
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                            |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 78 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                     | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                         | 78   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                              |      |        |





| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                         |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                              | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Лага обыкновенная                                                                        | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.   | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                               |
| 9.  | Звукоизолирующая прокладка                                                               | 0,15 м <sup>2</sup> /п.м.           |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Кварцевый песок                                                                          | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                              |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |

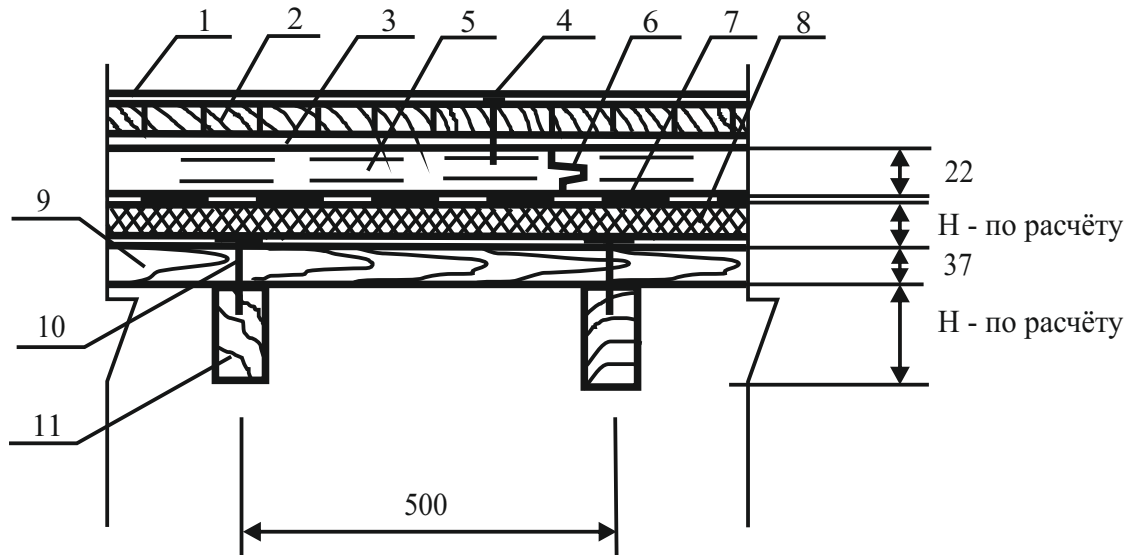
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                            |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.79</b>                                                                                                   |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 79 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                     | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                         | 79   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                              |      |        |



| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                    |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                         | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                     |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 9.  | Черновой деревянный пол                                                             | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Гвоздь K4x100                                                                       |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                           |
| 11. | Балка                                                                               |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                        |

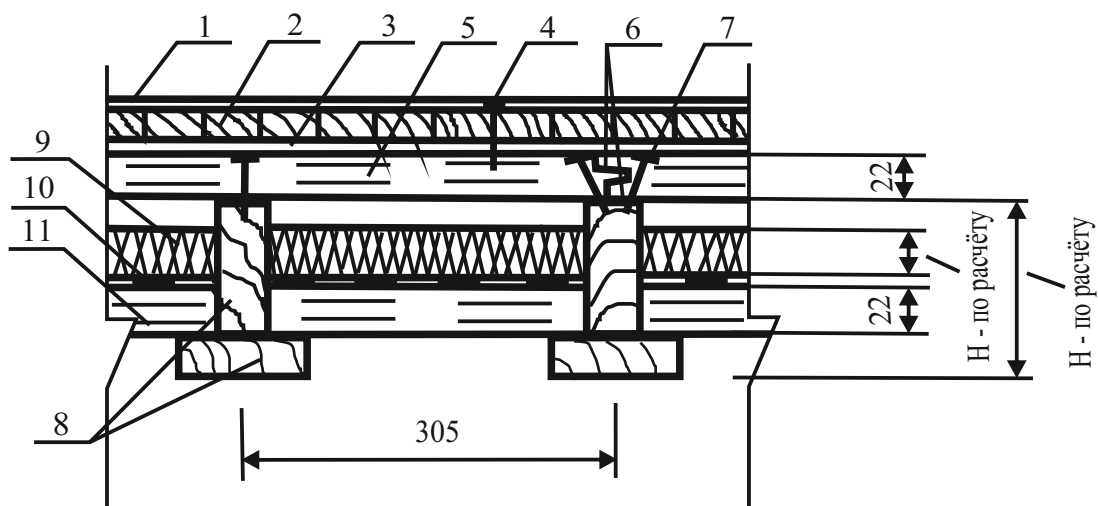
**М 28.15/12 - 1.80**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 80</p> |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                   |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                                | 80   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                                             |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 9.  | Черновой деревянный пол                                                                                         | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Гвоздь К4х100                                                                                                   |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                           |
| 11. | Балка                                                                                                           |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                        |

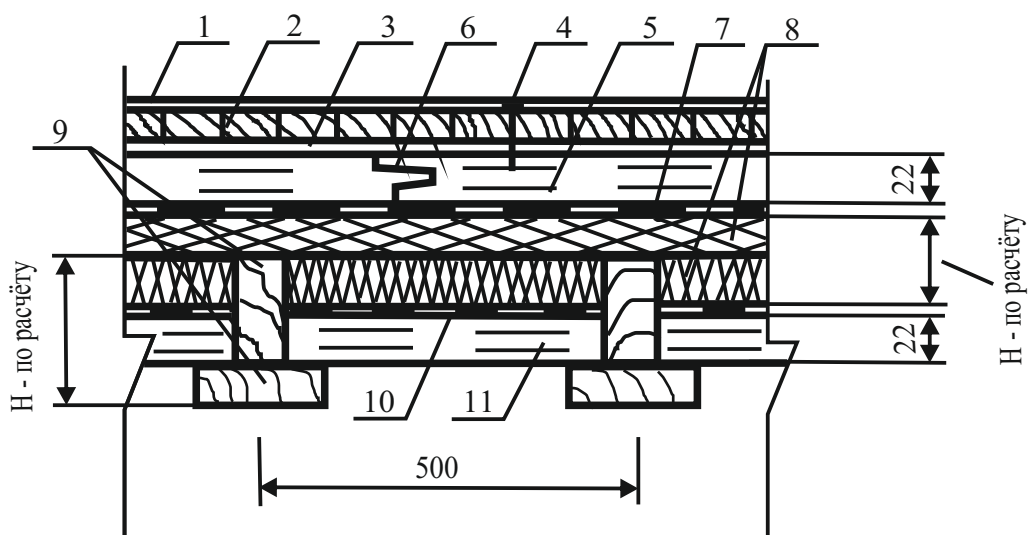
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                            |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.81</b>                                                                                                                                   |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 81 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                                     | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                         | 81   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                              |      |        |



| Поз | Наименование                                                | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                      |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Т- образная деревянная балка                                |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 9.  | Теплоизоляция из плит или матов                             |                                      | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 10. | Пароизоляция - пергамин                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

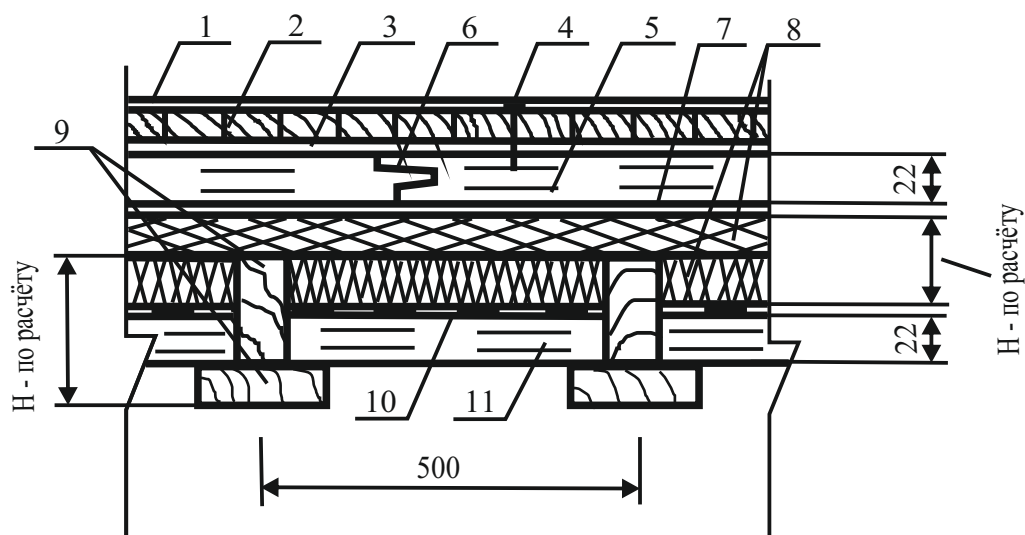
### М 28.15/12 - 1.82

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 82</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                 | 82   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                              |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                |                                      | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 9.  | Т- образная деревянная балка                                                                                    |                                      | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 10. | Пароизоляция - пергамин                                                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

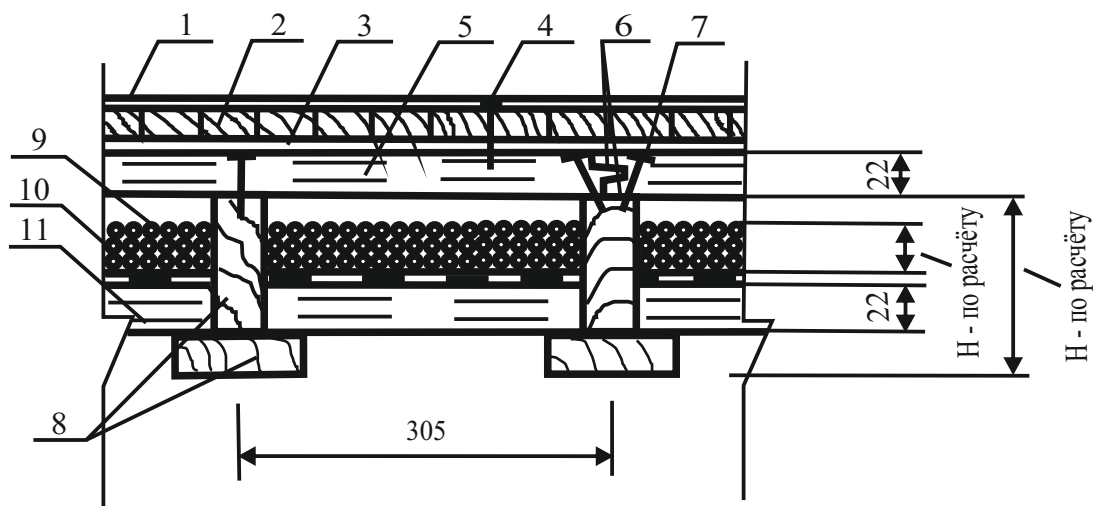
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.83</b>                                                                                                                    |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 83 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                          | 83   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                    |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                         | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр./л. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                        |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 9.  | Т-образная деревянная балка                                                         |                                     | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 10. | Пароизоляция - пергамин                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

**М 28.15/12 - 1.84**

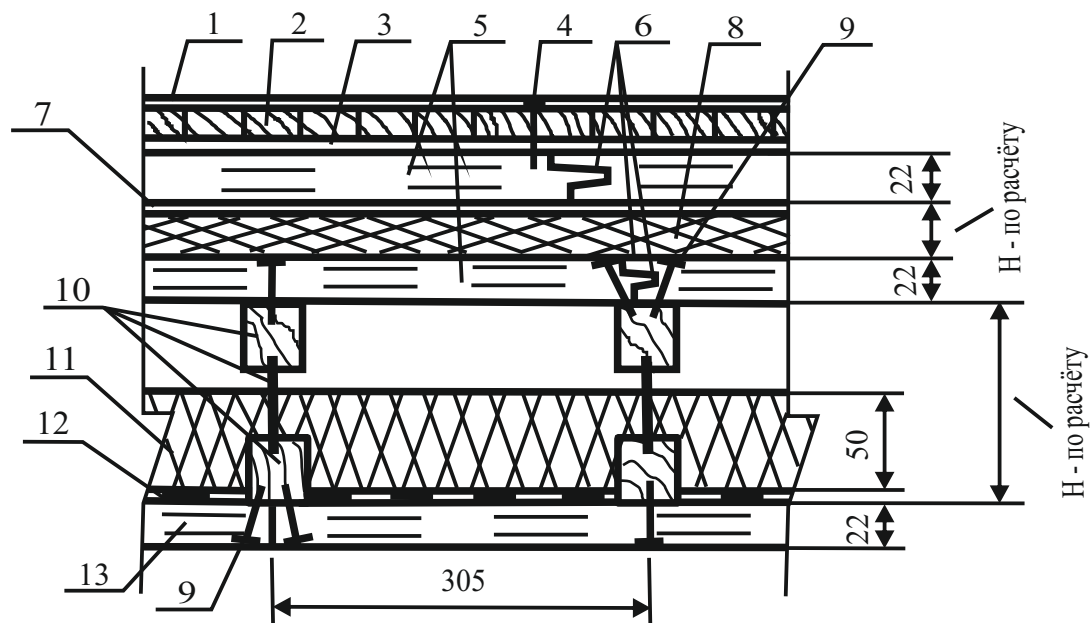
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 84 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                          | 84   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                      |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Т-образная деревянная балка                                 |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 9.  | Теплоизоляция из керамзита                                  | По расчёту                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                          |
| 10. | Пароизоляция - пергамин                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.85

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                        |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <div>Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 85</div> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                        |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                                 | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                     | 85   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                          |      |        |

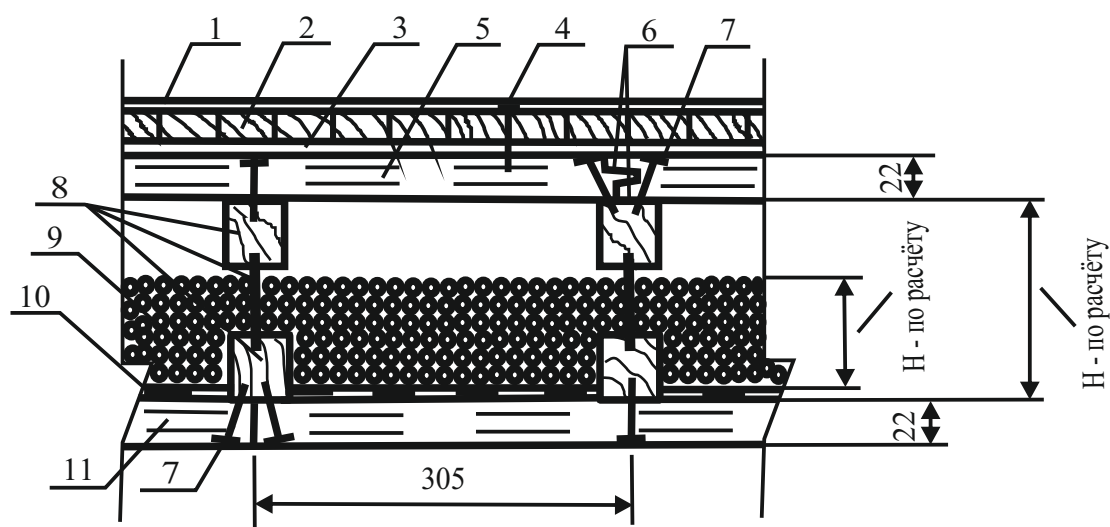


| Поз | Наименование                                                                                                                                                                               | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                                                                                                                                                           |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер)                                                                                                                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                                                                                                          |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                                                                                                                                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                                                                                                    | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Полиэтиленовая пленка                                                                                                                                                                      | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                     |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м или тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                |
| 9.  | Закрепление саморезами                                                                                                                                                                     |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 10. | Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Двухтавровая деревянная балка                                                                                                                                                              |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 12. | Пароизоляция - пергамин                                                                                                                                                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 13. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

### М 28.15/12 - 1.86

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 86</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                 | 86   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                              |      |        |

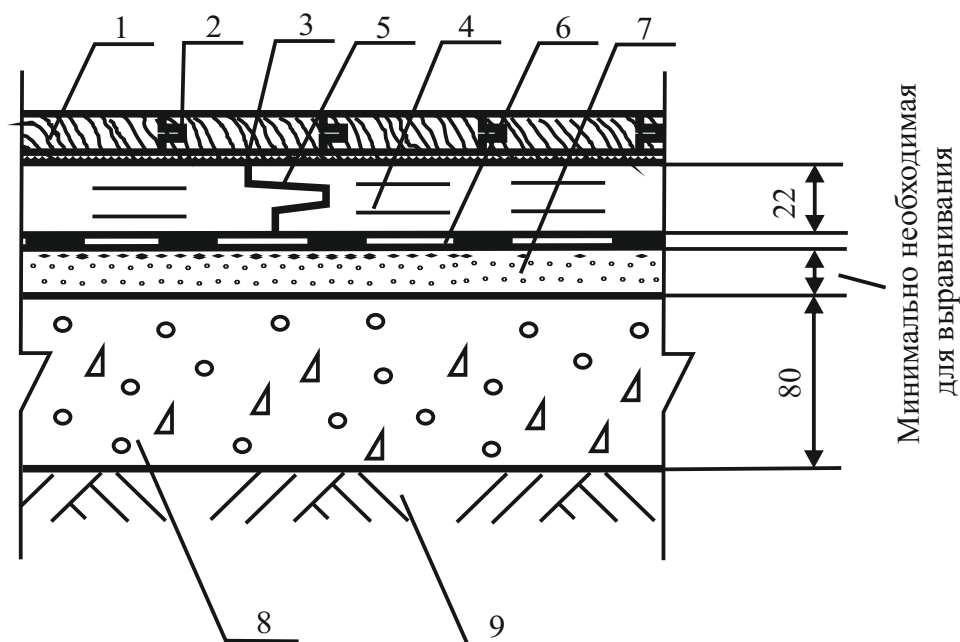




| Поз | Наименование                                                | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Лаковое покрытие                                            |                                     | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя                                                                                                     |
| 2.  | Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковер) | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Клеевая прослойка                                           |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления паркета с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм |
| 4.  | Мелкий гвоздь                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | Водо-дисперсионный клей                                     | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | Закрепление саморезами                                      |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                      |
| 8.  | Двухтавровая деревянная балка                               |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                              |
| 9.  | Тепло-звукоизоляция из керамзита                            | По расчёту                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции                                                                         |
| 10. | Пароизоляция - пергамин                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                             |

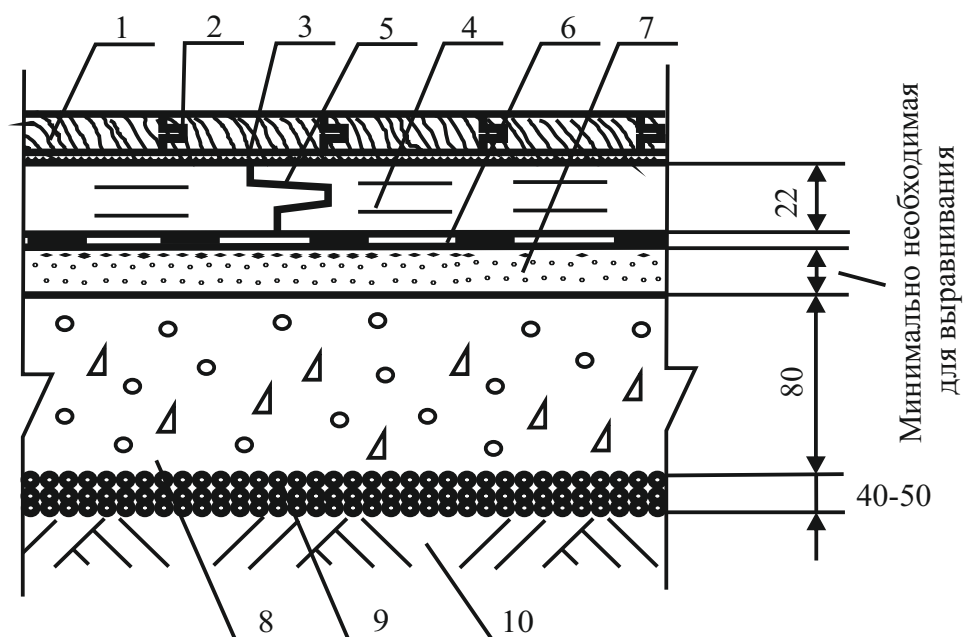
## М 28.15/12 - 1.87

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                        |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <div>Полю с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 87</div> |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                        |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                                 | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                     | 87   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b>                                                                                                   |      |        |



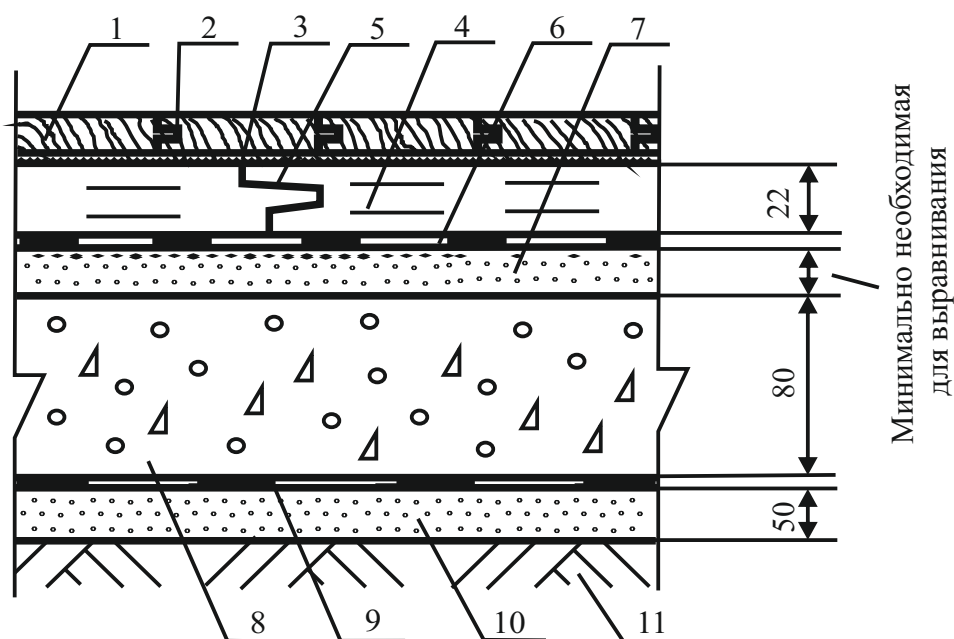
| Поз | Наименование                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                 | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                       | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 9.  | Грунт основания                                                                 |                                      |                                                                                |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.88</b>                                                                            |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 88 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                  | 88   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                    | Расход                                                                          | Примечание                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                                                                    |                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 150-180 гр /п. м.                                                               |                                                                                |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                 | По факту                                                                        | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                       | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                |
| 9.  | Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом                 | Щебень или гравий - 0,04-0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> , битум - по факту |                                                                                |
| 10. | Грунт основания                                                                 |                                                                                 |                                                                                |

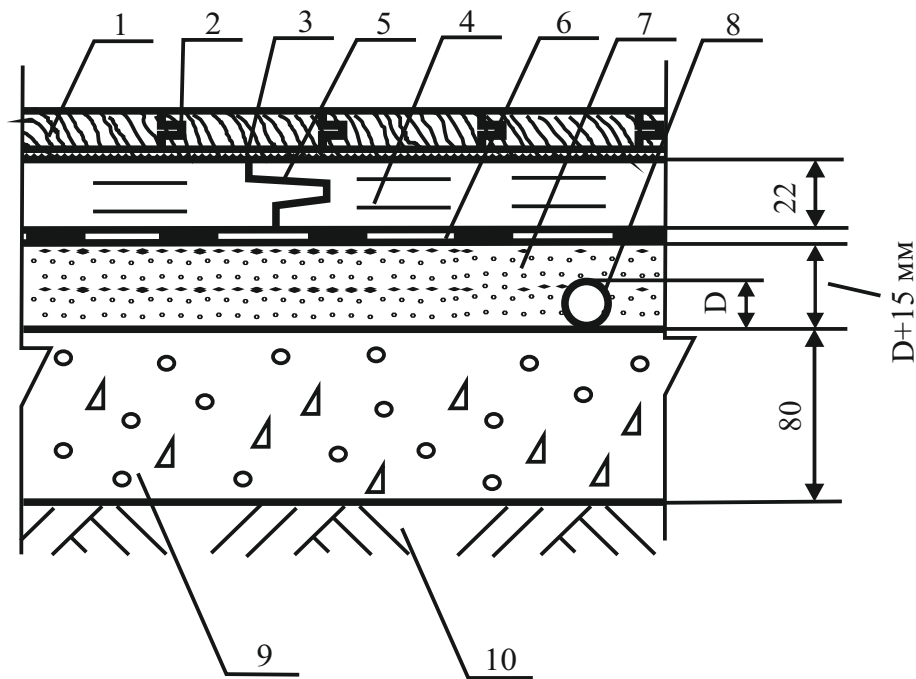
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.89</b>                                                                            |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 89 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                  | 89   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                 | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                       | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                                          | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 10. | Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150                                | 0,05 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 11. | Грунт основания                                                                 |                                      |                                                                                |

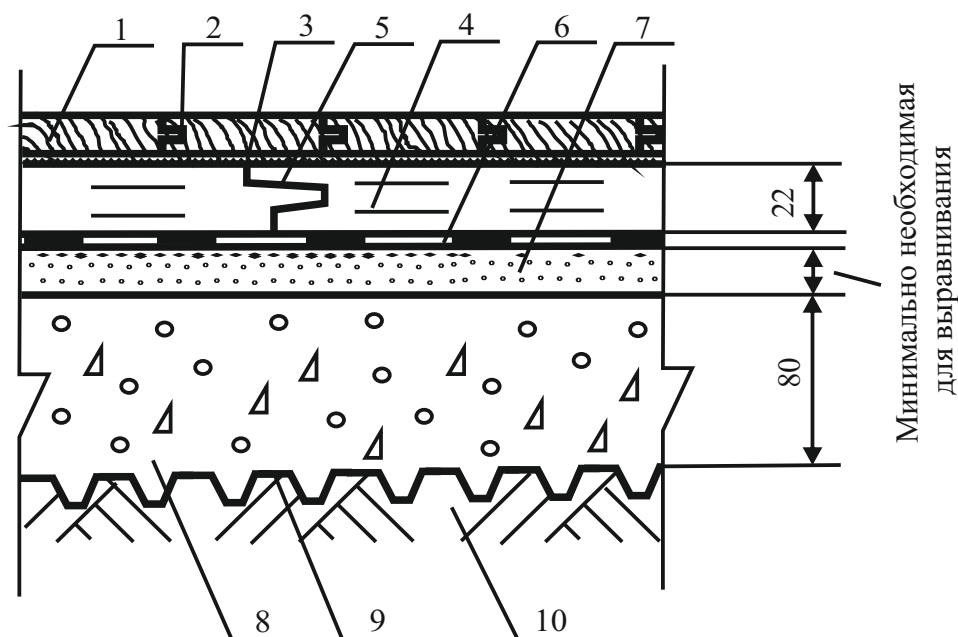
**М 28.15/12 - 1.90**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 90</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                             | 90   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                          |      |        |



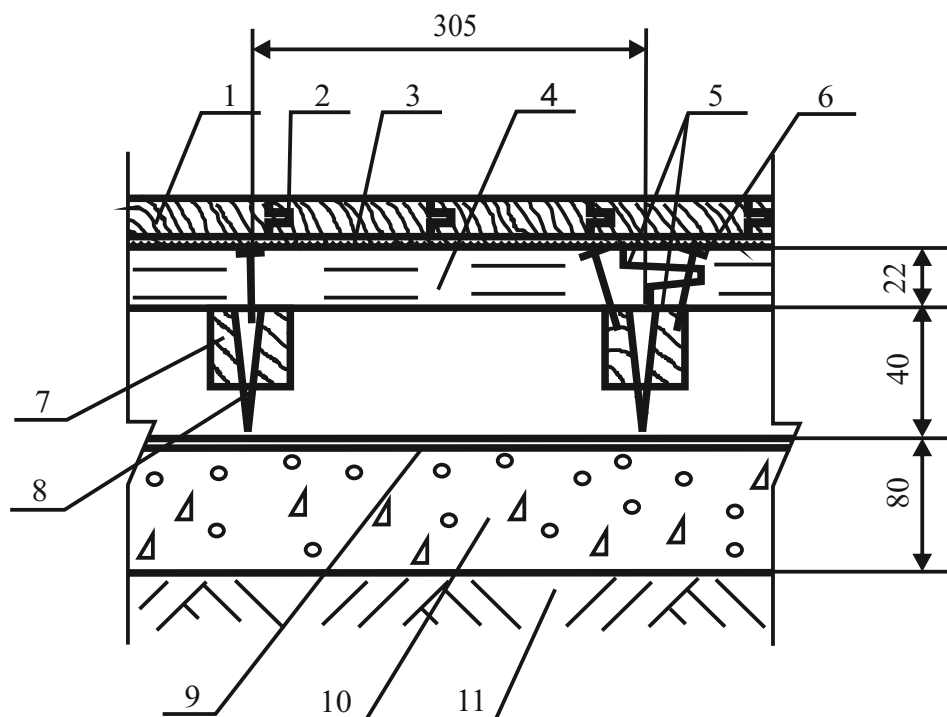
| Поз | Наименование                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                      |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                        |                                                                                                      |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                      |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                      |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                      |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                      |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                 | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы |
| 8.  | Труба                                                                           |                                     |                                                                                                      |
| 9.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                       | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                      |
| 10. | Грунт основания                                                                 |                                     |                                                                                                      |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.91</b>                                                                            |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 91 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                  | 91   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                 | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                       | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 9.  | Полиэтиленовая профилированная мембрана                                         |                                      | Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.                 |
| 10. | Грунт основания                                                                 |                                      |                                                                                |

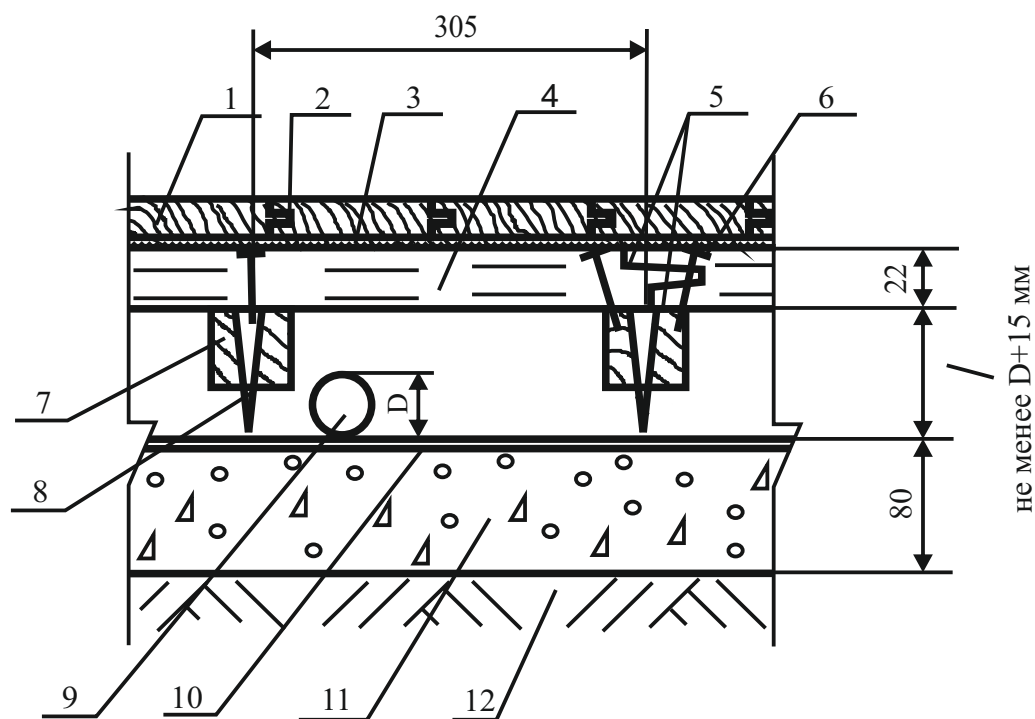
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.92</b>                                                                            |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 92 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                  | 92   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                                                      |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                      |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                          |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                               |
| 7.  | Лага регулируемая                                                               | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 305 мм. Применяются в жилых помещениях. |
| 8.  | Болт-стойка                                                                     | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                 |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                              | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 10. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                       | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 11. | Грунт основания                                                                 |                                      |                                                                                                                                      |

### М 28.15/12 - 1.93

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                            |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по грунту Тип 93</p> <p>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br/>г.Москва 2012 г.</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                     | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                         | 93   | 174    |



| Поз | Наименование                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                        |                                                                                                                                      |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                         | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                      |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                          |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                               |
| 7.  | Лага регулируемая                                                               | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 305 мм. Применяются в жилых помещениях. |
| 8.  | Болт-стойка                                                                     | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                 |
| 9.  | Труба                                                                           |                                     |                                                                                                                                      |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                              | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 11. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                       | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                      |
| 12. | Грунт основания                                                                 |                                     |                                                                                                                                      |

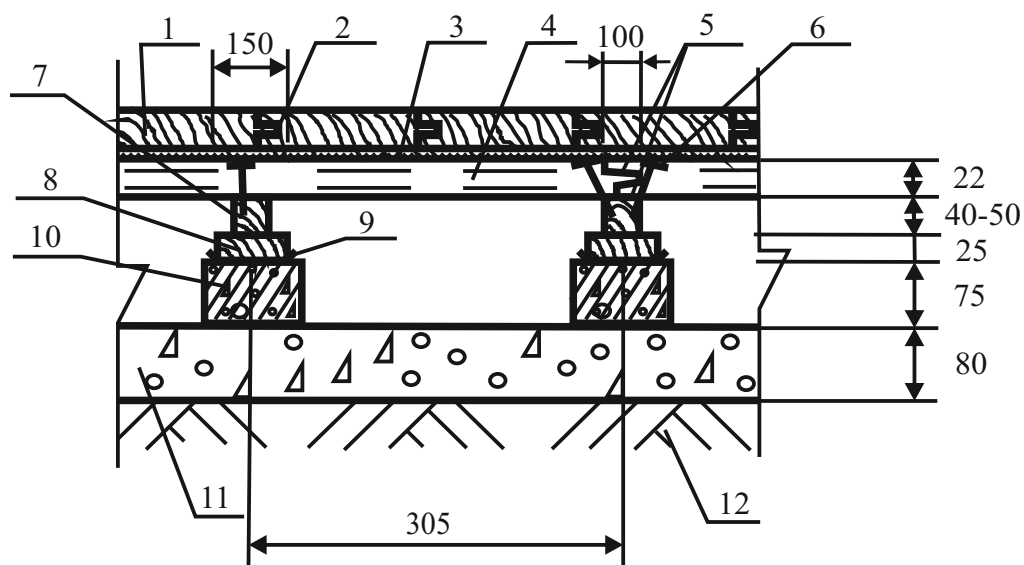
**М 28.15/12 - 1.94**

|              |               |      |        |         |      |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|              |               |      |        |         |      |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |
|              |               |      |        |         |      |
|              |               |      |        |         |      |

Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по грунту Тип 94

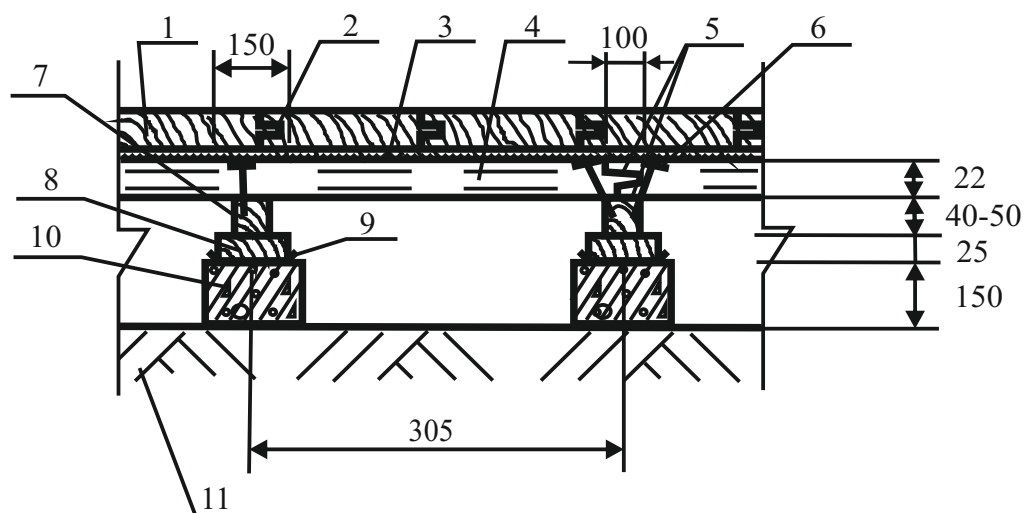
| Стадия                                 | Лист | Листов |
|----------------------------------------|------|--------|
| МП                                     | 94   | 174    |
| ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г. |      |        |





| Поз | Наименование                                                                    | Расход                              | Примечание                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                        |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                        |                                                        |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                        |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                        |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                         | 150-180 гр /п. м.                   |                                                        |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                          |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                               | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.    |                                                        |
| 8.  | Деревянная прокладка                                                            | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                        |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                                          | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик        |                                                        |
| 10. | Кирпичный или бетонный столбик                                                  | 0,0017 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                        |
| 11. | Бетонное основание из бетона класса В22,5                                       | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                        |
| 12. | Грунт основания                                                                 |                                     |                                                        |

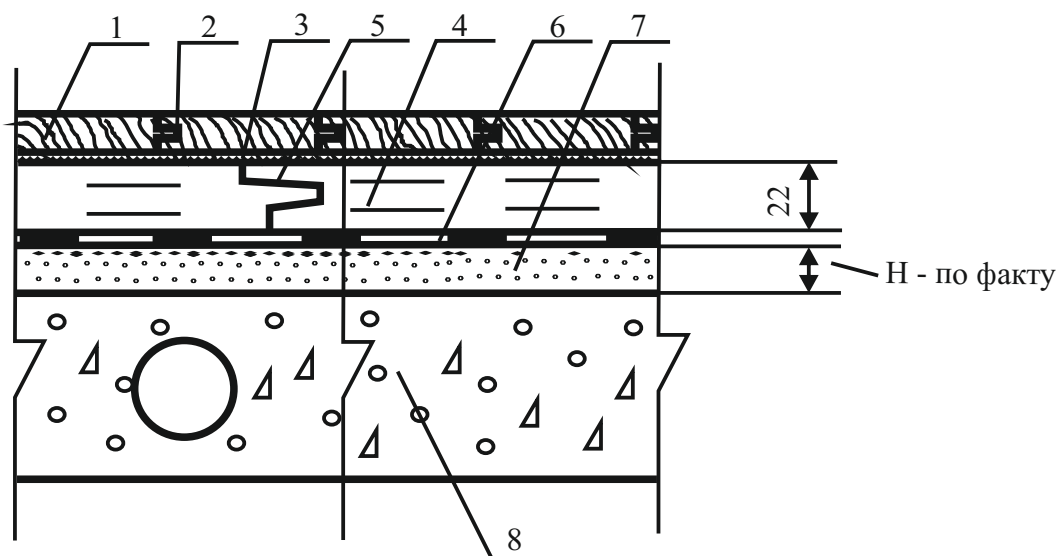
|              |               |      |        |         |      |                                                                                      |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.95</b>                                                             |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по грунту Тип 95 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                               | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                   | 95   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                                    | Расход                               | Примечание                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                        |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                        |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                        |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                        |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 150-180 гр /п. м.                    |                                                        |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                          |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                               | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.     |                                                        |
| 8.  | Деревянная прокладка                                                            | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                        |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                                          | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик         |                                                        |
| 10. | Кирпичный или бетонный столбик                                                  | 0,0034 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                        |
| 11. | Грунт основания                                                                 |                                      |                                                        |

### М 28.15/12 - 1.96

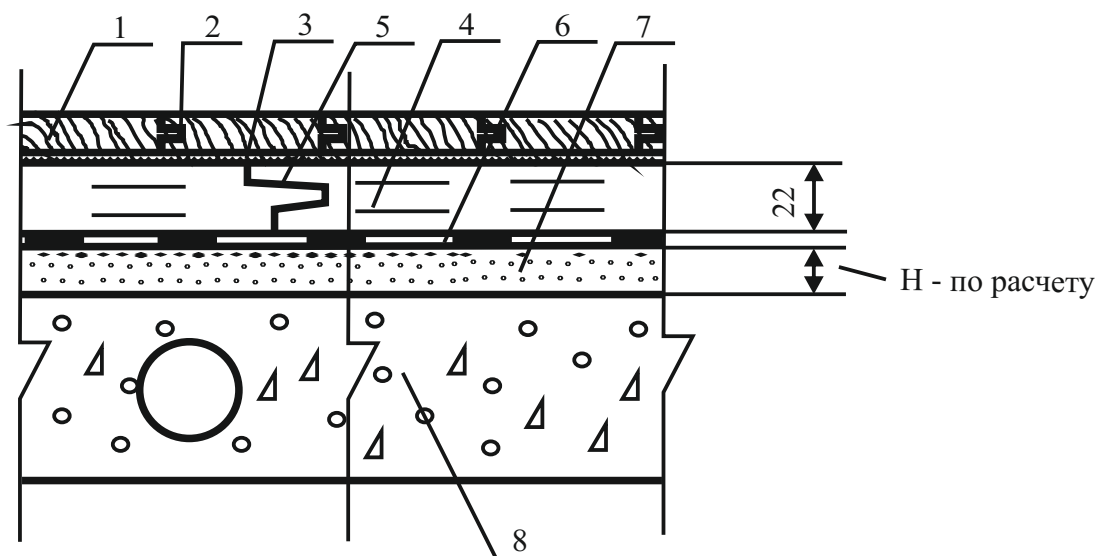
|              |               |      |        |         |      |                                                                                      |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по грунту Тип 96 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                               | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                   | 96   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат          | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                           | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя |
| 8.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                |

### М 28.15/12 - 1.97

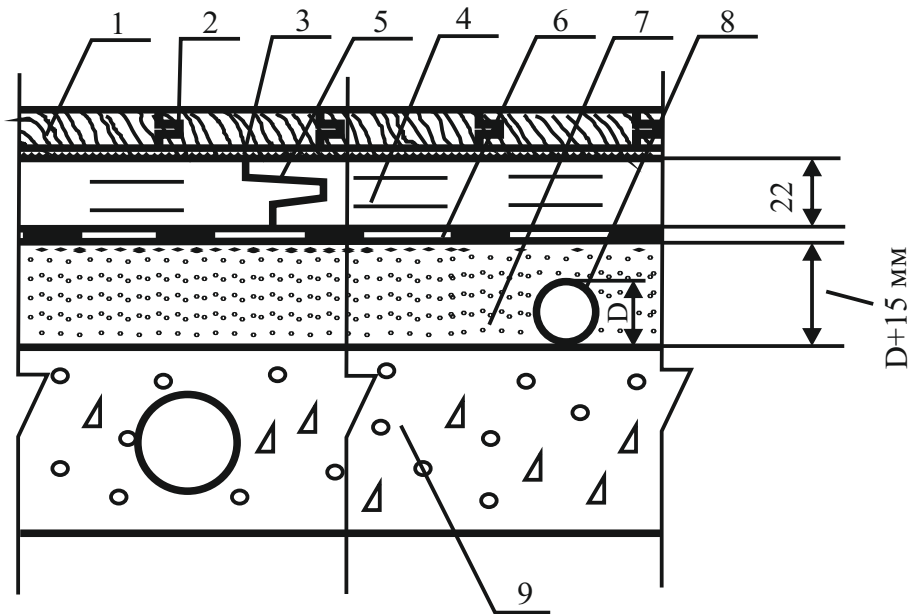
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 97</p> |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                     |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                  | 97   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ                                                                                                                  |      |        |
|              |               |      |        |         |      | г.Москва 2012 г.                                                                                                                    |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат          | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                              |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                              |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                           | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции |
| 8.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                              |

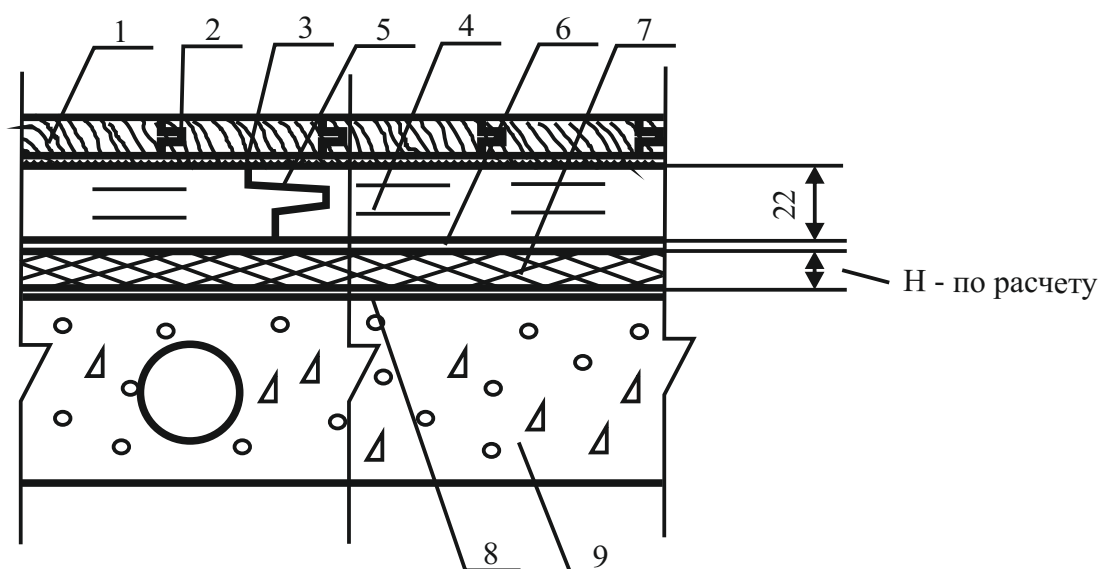
### М 28.15/12 - 1.98

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 98</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                      | 98   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                   |      |        |



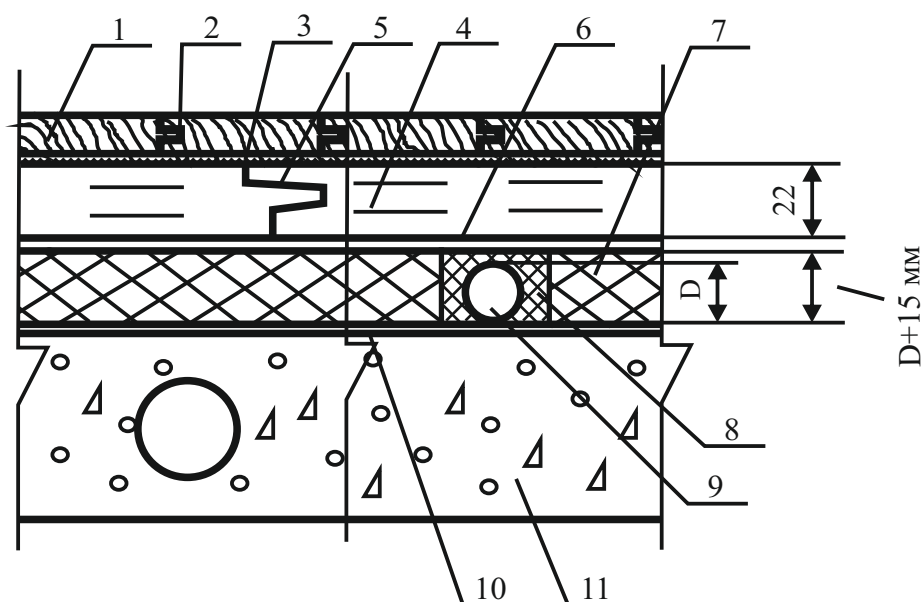
| Поз | Наименование                                                                              | Расход                               | Примечание                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                      |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                  | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                      |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                      |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                      |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                      |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                     | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                      |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                            | По факту                             | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы |
| 8.  | Труба                                                                                     |                                      |                                                                                                      |
| 9.  | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                      |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.99</b>                                                                                                     |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 99 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                           | 99   | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                |      |        |



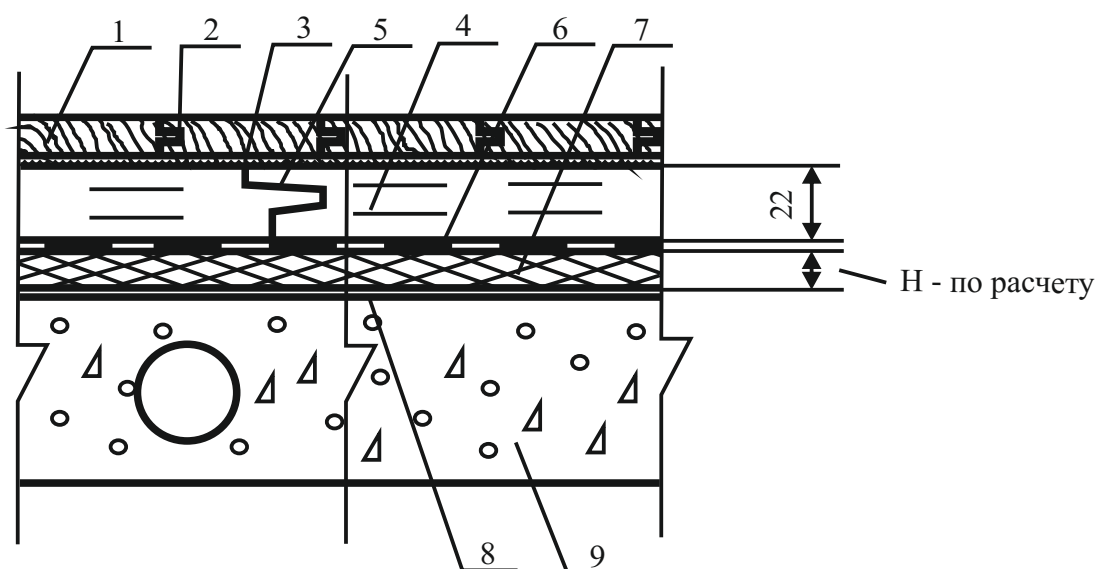
| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат          | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                              |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                              |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа      |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции |
| 8.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                             |                                                                                                              |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                              |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.100</b>                                                                                                     |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 100 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 100  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                 |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат          | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                              |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                              |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа      |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции |
| 8.  | Минераловатные маты                                                                      | По факту                             |                                                                                                              |
| 9.  | Труба                                                                                    |                                      |                                                                                                              |
| 10. | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                             |                                                                                                              |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                              |

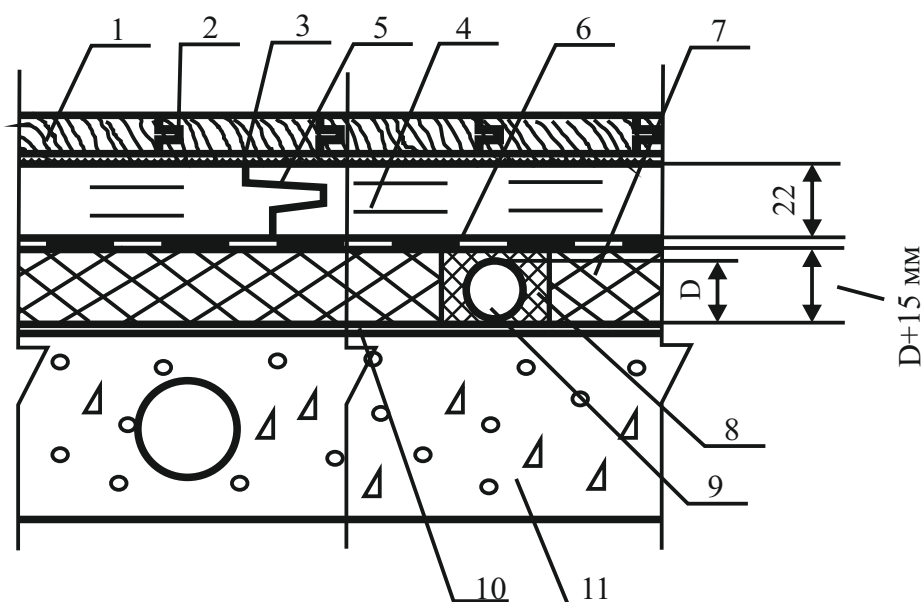
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.101</b>                                                                                                     |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 101 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 101  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                 |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат                                 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                              |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                              |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции |
| 8.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                             |                                                                                                              |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                        |                                      |                                                                                                              |

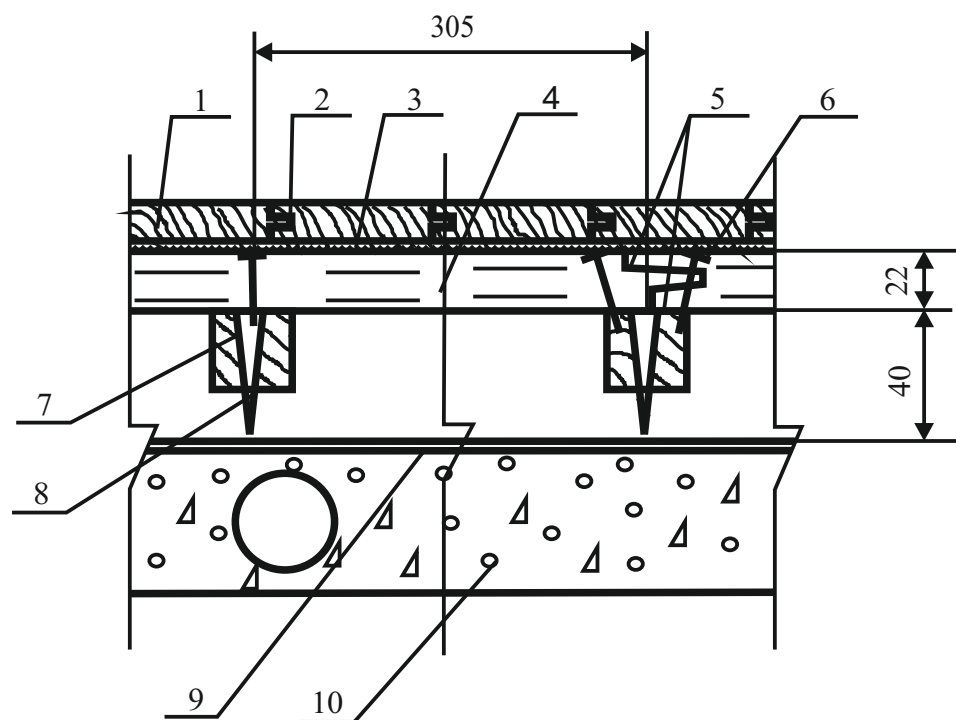
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.102</b>                                                                                                     |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 102 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 102  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                 |      |        |





| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат                                 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                              |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                              |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции |
| 8.  | Минераловатные маты                                                                                             | По факту                             |                                                                                                              |
| 9.  | Труба                                                                                                           |                                      |                                                                                                              |
| 10. | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                             |                                                                                                              |
| 11. | Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                      |                                      |                                                                                                              |

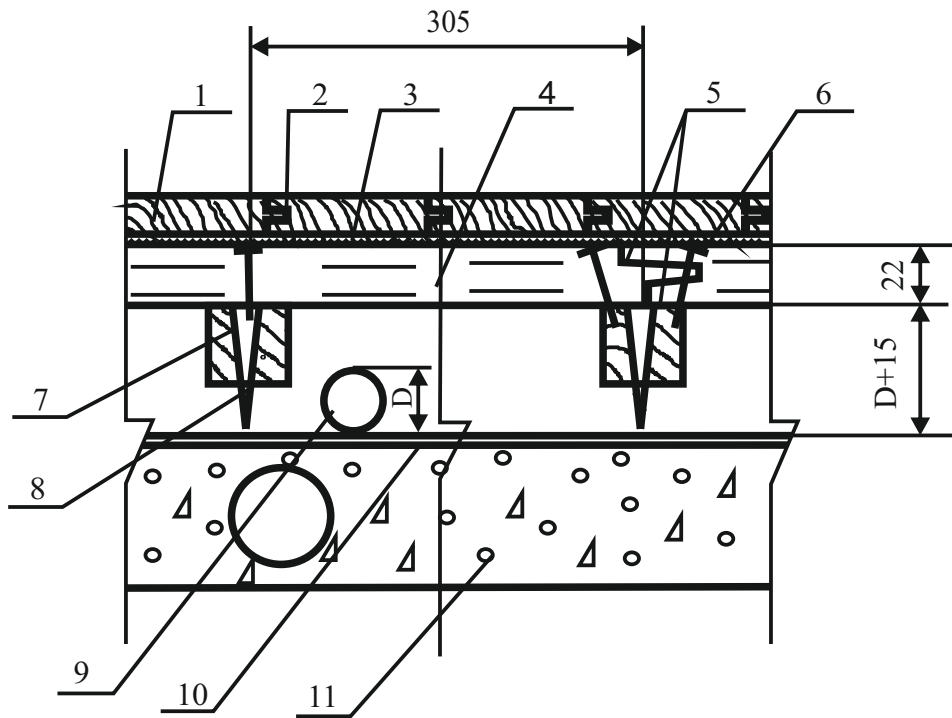
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.103</b>                                                                                                     |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 103 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 103  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                 |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат          | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 5-30 гр/п. м                        |                                                                                                                                           |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                           |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                    |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях. |
| 8.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                      |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                           |

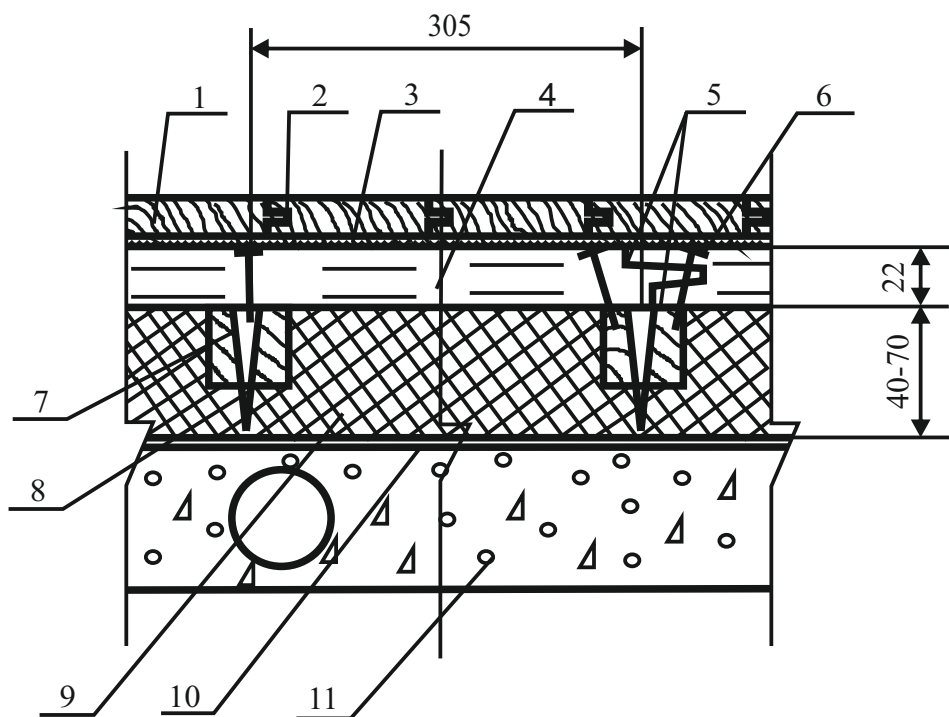
### М 28.15/12 - 1.104

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                       |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 104</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                    | 104  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                 |      |        |



| Поз | Наименование                                                                              | Расход                              | Примечание                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                  | 5-30 гр/п. м                        |                                                                                                                                           |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                           |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                    |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                    |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                         | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях. |
| 8.  | Болт-стойка                                                                               | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                      |
| 9.  | Труба                                                                                     |                                     |                                                                                                                                           |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                        | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 11. | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                           |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.105</b>                                                                                      |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 105 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                             | 105  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                  |      |        |



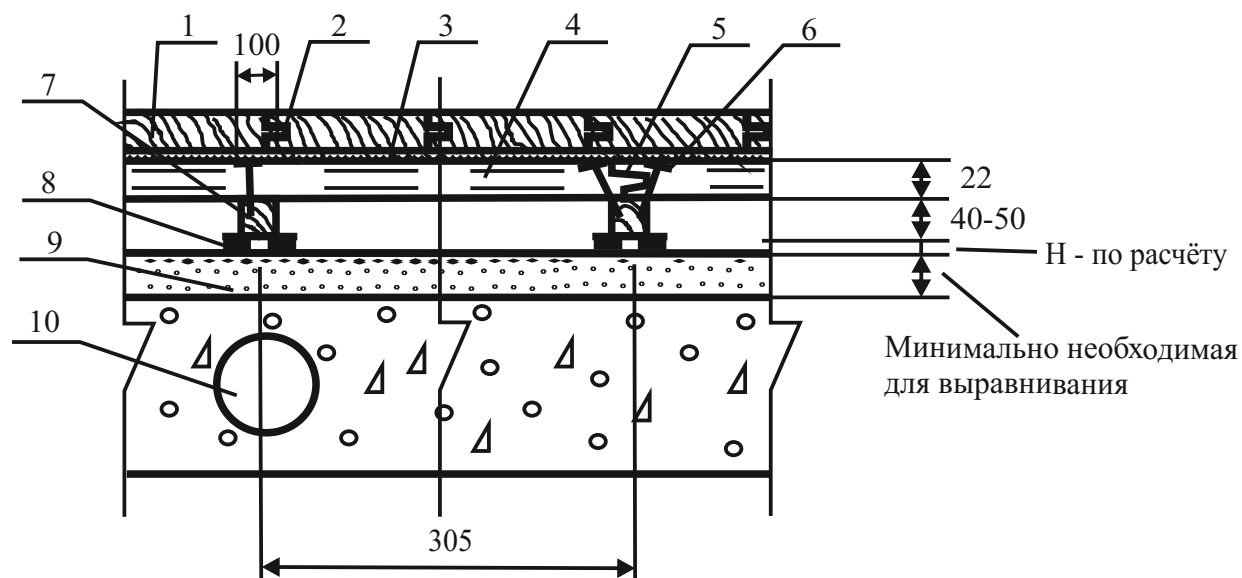
| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат          | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                                                           |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                           |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                    |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях. |
| 8.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                      |
| 9.  | Тепло-звукоизоляция из плит или матов                                                    |                                      | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                              |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                           |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                           |

### М 28.15/12 - 1.106

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 106 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                             | 106  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                         |      |        |

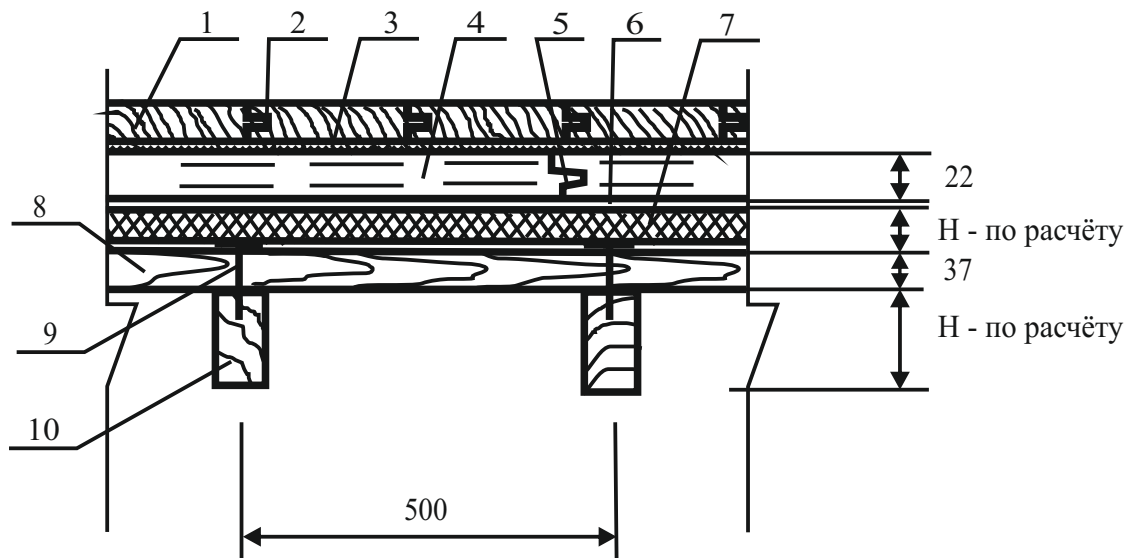
[illegible]

|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                |                                                      |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.107</b>                                                                                      |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                |                                                      |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 107 | Стадия                                               | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                | МП                                                   | 107  | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b> |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                |                                                      |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                |                                                      |      |        |



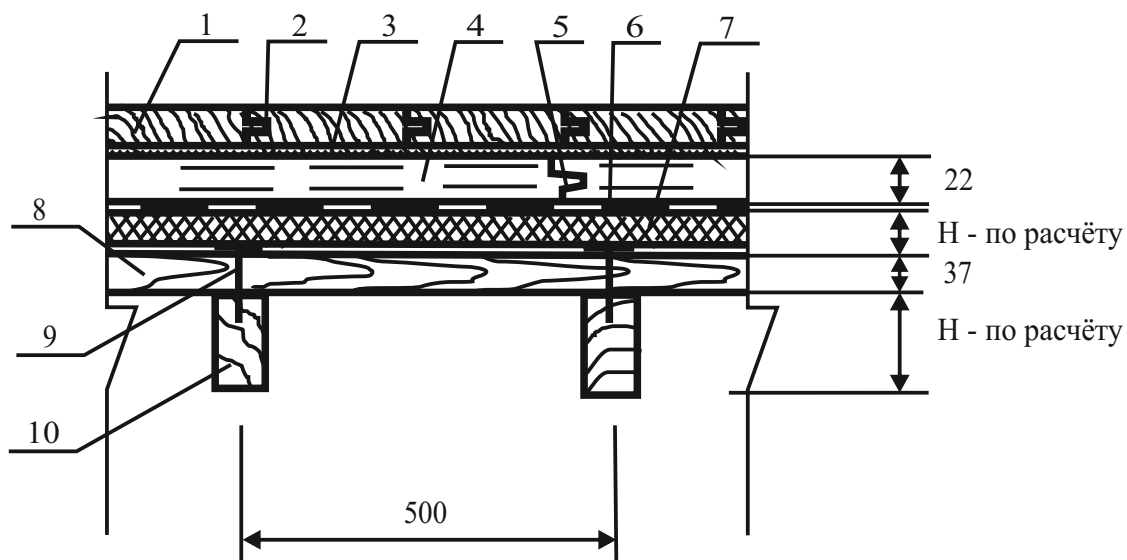
| Поз | Наименование                                                                             | Расход                               | Примечание                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат          | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                                 | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                         |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                                        | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.    | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                  |
| 8.  | Звукоизолирующая прокладка                                                               | 0,15 м <sup>2</sup> / п.м.           |                                                                                |
| 9.  | Кварцевый песок                                                                          | По факту                             | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.108</b>                                                                                      |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 108 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                             | 108  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                  |      |        |



| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                         |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                            | 5-30 гр/п. м                        |                                                                                                         |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                         |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                         |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                            | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                         |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции      |
| 8.  | Черновой деревянный пол                                                             | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                         |
| 9.  | Гвоздь К4х100                                                                       |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                       |
| 10. | Балка                                                                               |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности    |

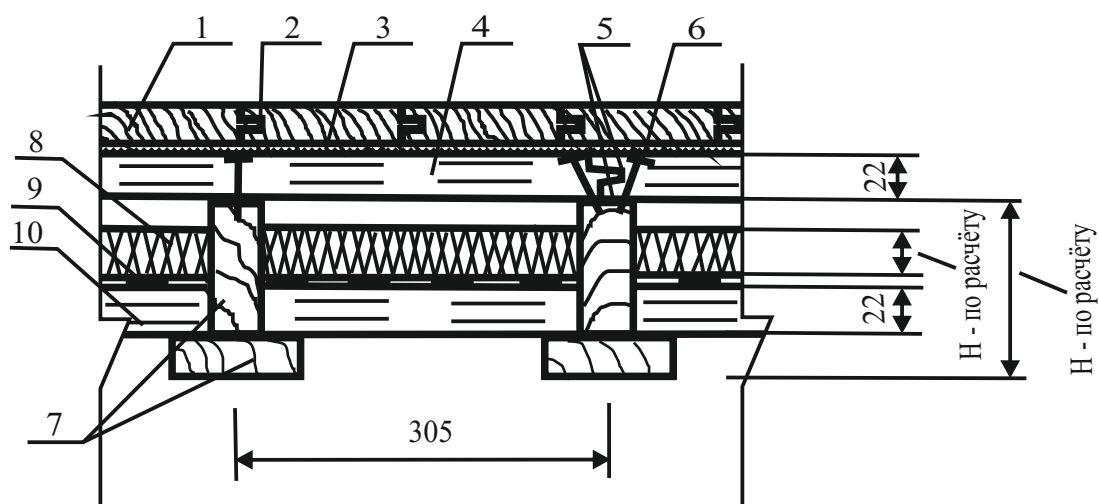
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.109</b>                                                                                                                         |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 109 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                            | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                | 109  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                     |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат                                 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                              |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                              |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции |
| 8.  | Черновой деревянный пол                                                                                         | 0,37 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                              |
| 9.  | Гвоздь К4х100                                                                                                   |                                      | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                            |
| 10. | Балка                                                                                                           |                                      | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности         |

|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.110</b>                                                                                                                         |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 110 |      |        |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                                   |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Стадия                                                                                                                                            | Лист | Листов |
|              |         |               |        |         |      | МП                                                                                                                                                | 110  | 174    |
|              |         |               |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                     |      |        |

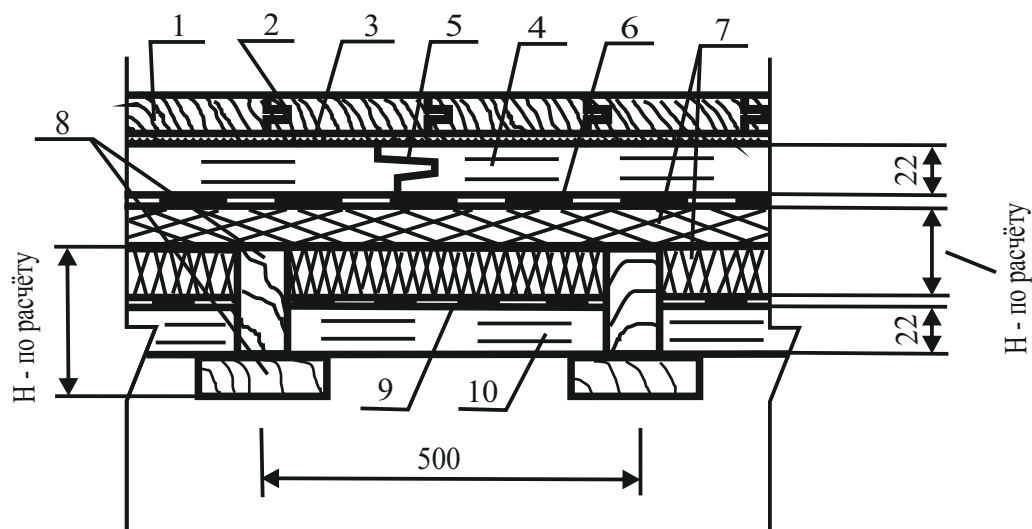




| Поз | Наименование                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                        |                                                                                                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                         | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                          |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                         |
| 7.  | Т- образная деревянная балка                                                    |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности |
| 8.  | Теплоизоляция из плит или матов                                                 |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                             |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |

### М 28.15/12 - 1.111

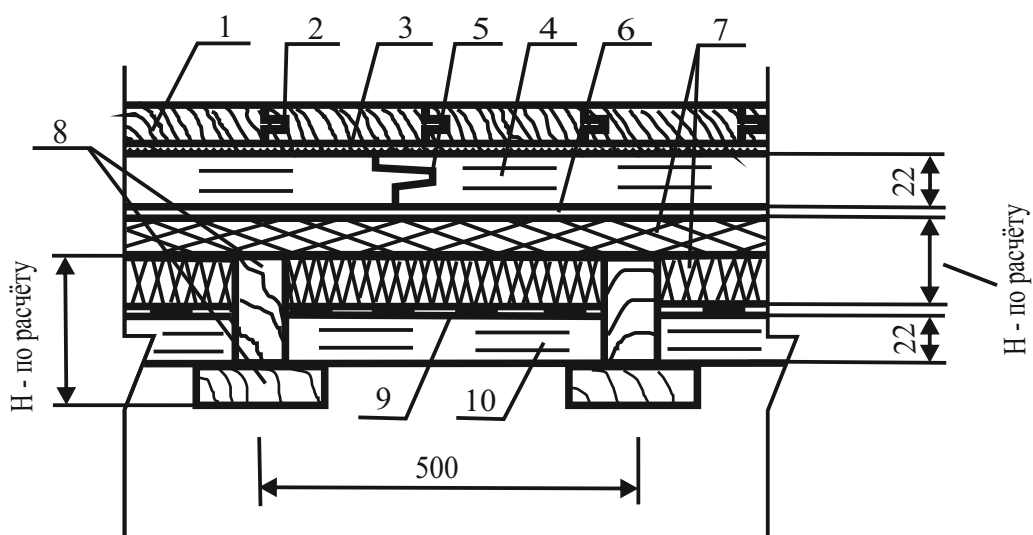
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                           |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 111</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                    | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                        | 111  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                     |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат                                 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                                                        | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                             |
| 8.  | Т-образная деревянная балка                                                                                     |                                      | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |

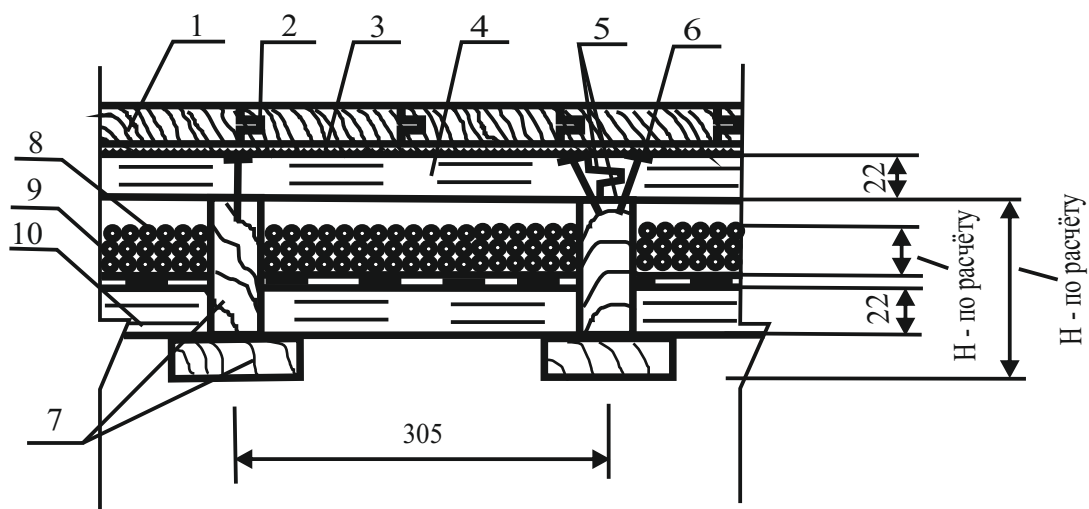
**М 28.15/12 - 1.112**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 112</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                 | 112  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                              |      |        |



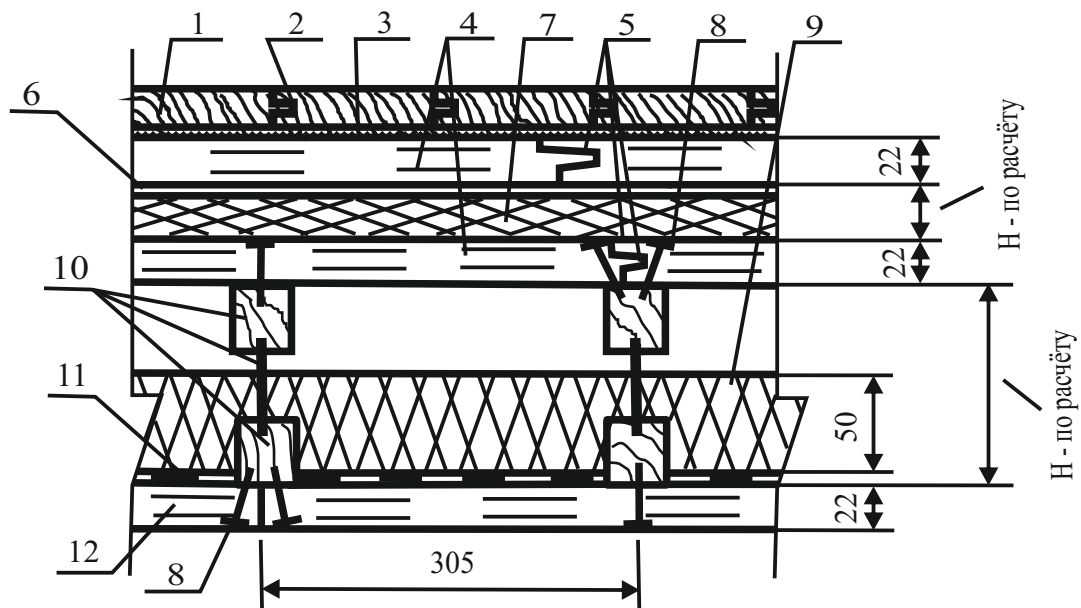
| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                            | 5-30 гр/п. м                        |                                                                                                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                            | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                           |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                             |
| 8.  | Т-образная деревянная балка                                                         |                                     | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.113</b>                                                                                                          |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 113 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                 | 113  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                      |      |        |



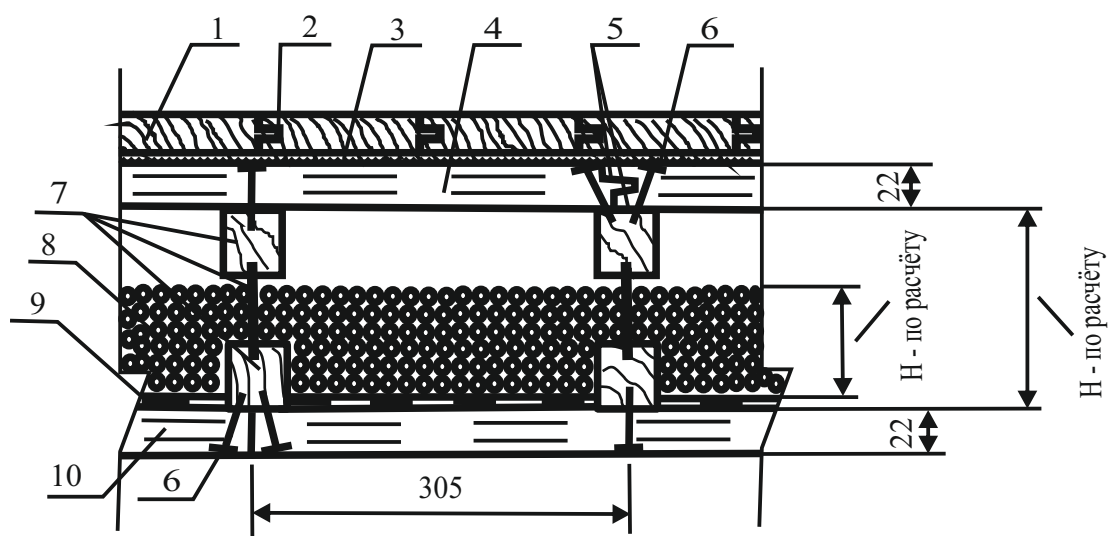
| Поз | Наименование                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 5.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                          |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                         |
| 7.  | Т-образная деревянная балка                                                     |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности |
| 8.  | Теплоизоляция из керамзита                                                      | По расчёту                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                             |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.114</b>                                                                                                          |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 114 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                 | 114  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                                                                                               | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат                                                                                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                                                                                                                                   | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                                                                                                                                       | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                                                                                                    | 150-180 гр/п. м.                     |                                                                                                                                                                |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                                                                                                                      | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                        |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м или тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                   |
| 8.  | Закрепление саморезами                                                                                                                                                                     |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                         |
| 9.  | Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |                                      |                                                                                                                                                                |
| 10. | Двутавровая деревянная балка                                                                                                                                                               |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности |
| 11. | Пароизоляция - пергамин                                                                                                                                                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 12. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |

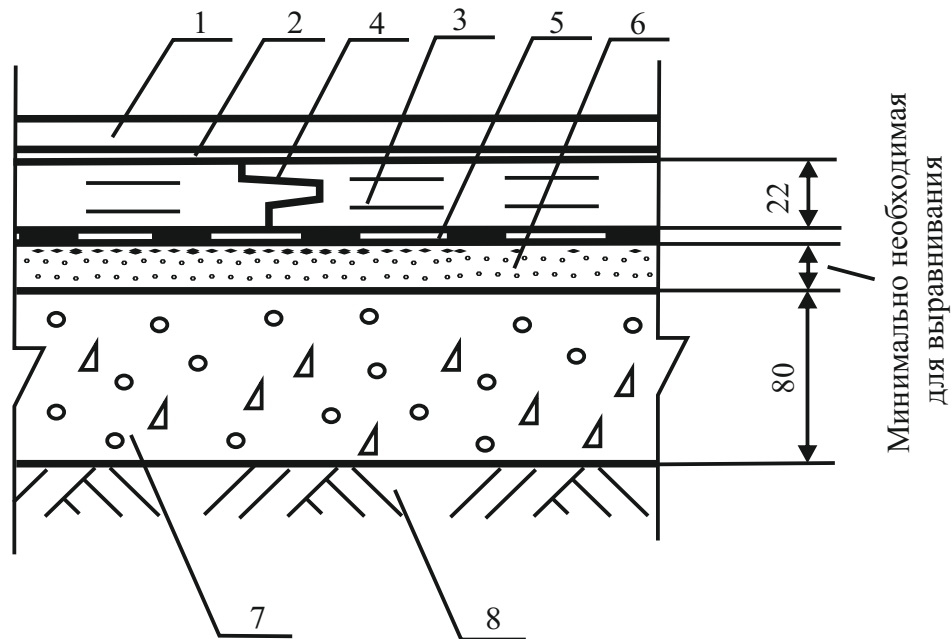
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.115</b>                                                                                                          |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 115 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                 | 115  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Паркетная доска с нанесенным в заводских условиях лаковым покрытием или ламинат | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 2.  | Водно-дисперсионный клей                                                        | 5-30 гр/п. м                         |                                                                                                                                                                |
| 3.  | Упругая пенополиэтиленовая прослойка                                            | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                          |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                         |
| 7.  | Двутапровая деревянная балка                                                    |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из керамзита                                                | По расчёту                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции            |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                |

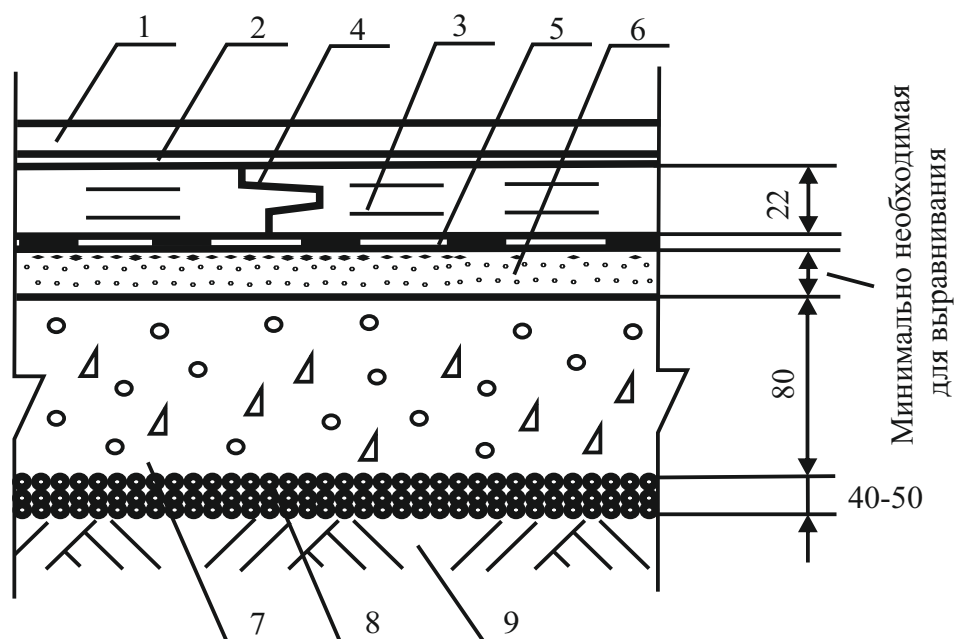
### М 28.15/12 - 1.116

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                           |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из паркетной доски или ламината в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 116</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                    | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                        | 116  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                     |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                    |
| 7.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                    |                                               |      |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.117</b>                                                                                          |                                               |      |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                    |                                               |      |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 117 | Стадия                                        | Лист |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                    | МП                                            | 117  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                    | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г. |      |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                    |                                               |      |

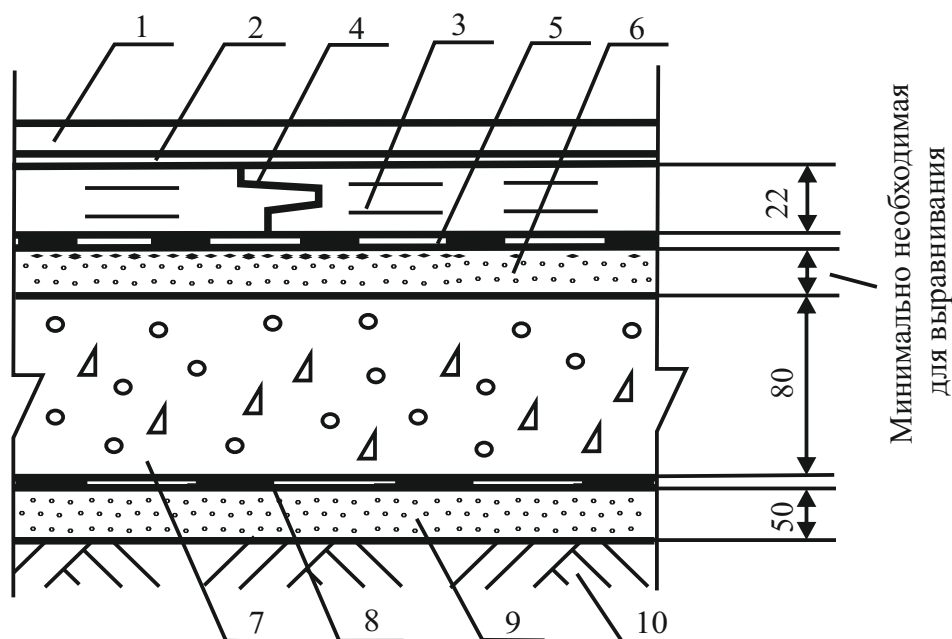


| Поз | Наименование                                                    | Расход                                                                          | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                               |                                                                                 | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                         | 150-180 гр/п. м.                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Кварцевый песок                                                 | По факту                                                                        | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                    |
| 7.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                       | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом | Щебень или гравий - 0,04-0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> , битум - по факту |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Грунт основания                                                 |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.118**

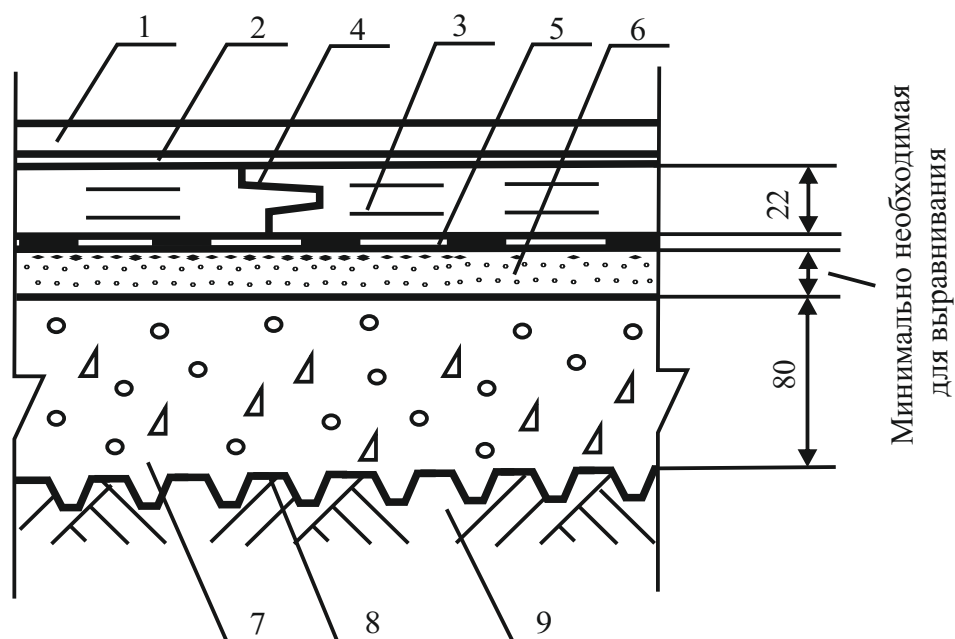
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 118 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                 | 118  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                      |      |        |





| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                    |
| 7.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Рулонная гидроизоляция                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150      | 0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

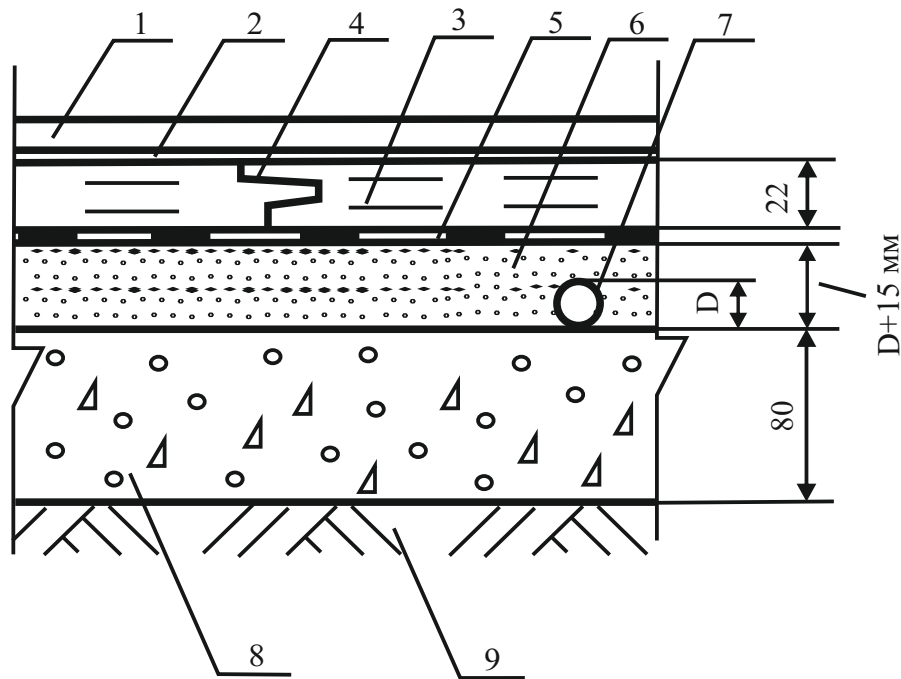
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                    |                                        |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | М 28.15/12 - 1.119                                                                                                 |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                    |                                        |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                    |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 119 | Стадия                                 | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                    | МП                                     | 119  | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                    | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                    |                                        |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                    |                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                    |
| 7.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Полиэтиленовая профилированная мембрана               |                                     | Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.                                                                                                                                                                                                    |
| 9.  | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

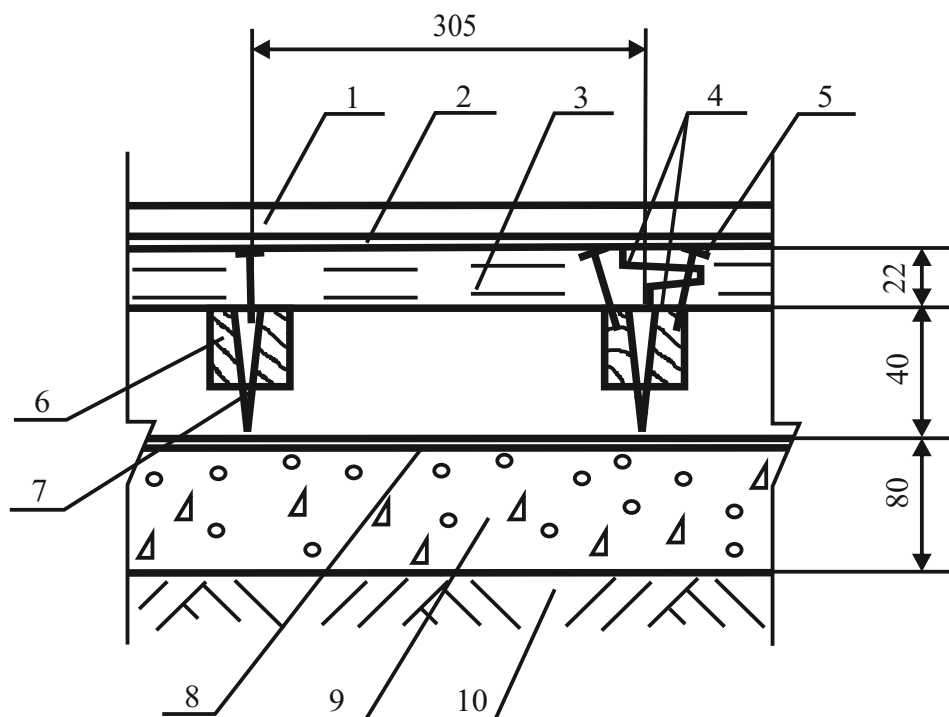
**М 28.15/12 - 1.120**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                           |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 120</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                    | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                        | 120  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                     |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                                                              |
| 7.  | Труба                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

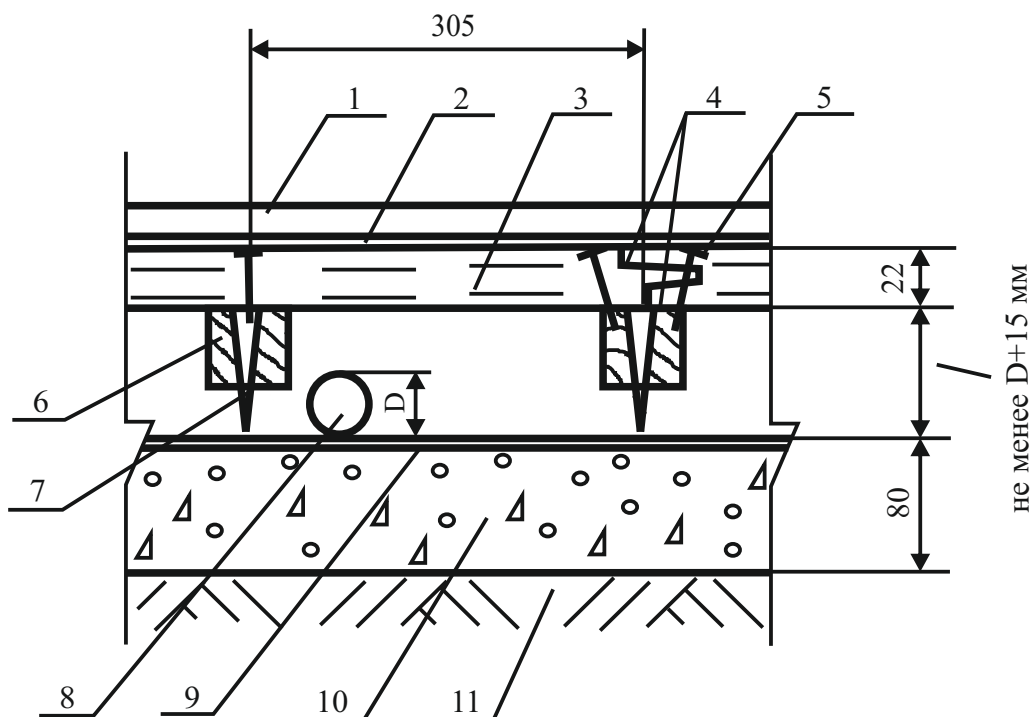
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.121</b>                                                                                          |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по грунту Тип 121 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                 | 121  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Лага регулируемая                                     | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                         |
| 7.  | Болт-стойка                                           | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                              |
| 8.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.122

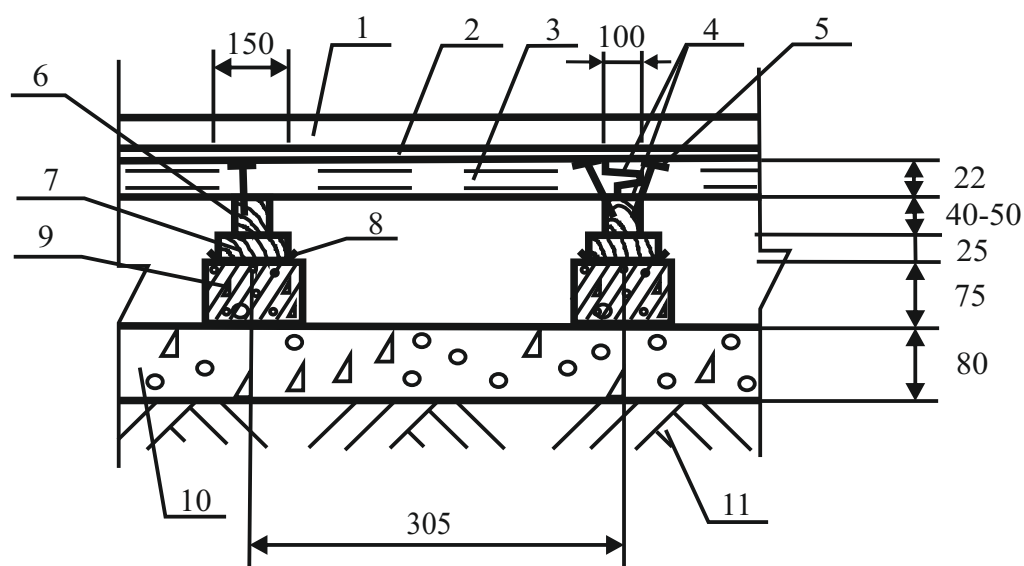
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по грунту Тип 122 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                  | 122  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                              |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Лага регулируемая                                     | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                         |
| 7.  | Болт-стойка                                           | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                              |
| 8.  | Труба                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.123

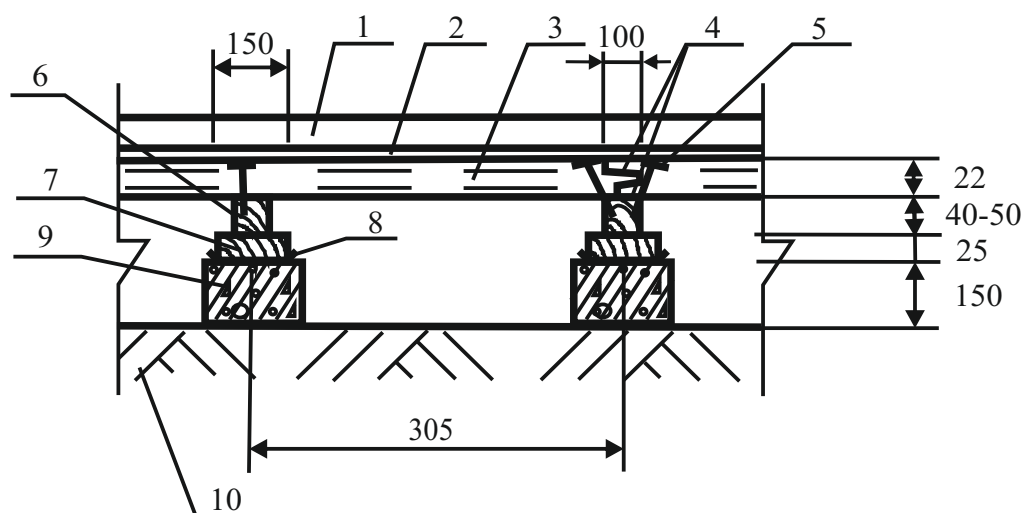
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по грунту Тип 123 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                  | 123  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                              |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Лага обыкновенная                                     | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Деревянная прокладка                                  | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Рулонная гидроизоляция                                | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Кирпичный или бетонный столбик                        | 0,0017 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Грунт основания                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

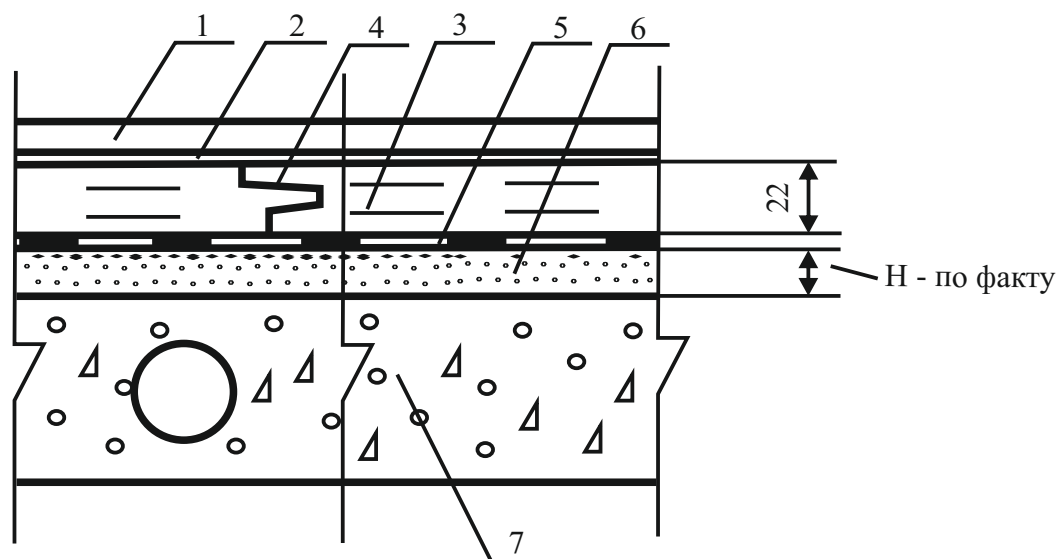
**М 28.15/12 - 1.124**

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                     |                                        |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|
|      |         |      |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по грунту Тип 124 | Стадия                                 | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                                                                                                     | МП                                     | 124  |
|      |         |      |        |         |      |                                                                                                     | Листов                                 | 174  |
|      |         |      |        |         |      |                                                                                                     | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г. |      |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Лага обыкновенная                                     | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Деревянная прокладка                                  | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Рулонная гидроизоляция                                | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Кирпичный или бетонный столбик                        | 0,0034 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.125</b>                                                                           |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по грунту Тип 125 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                  | 125  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                       |      |        |

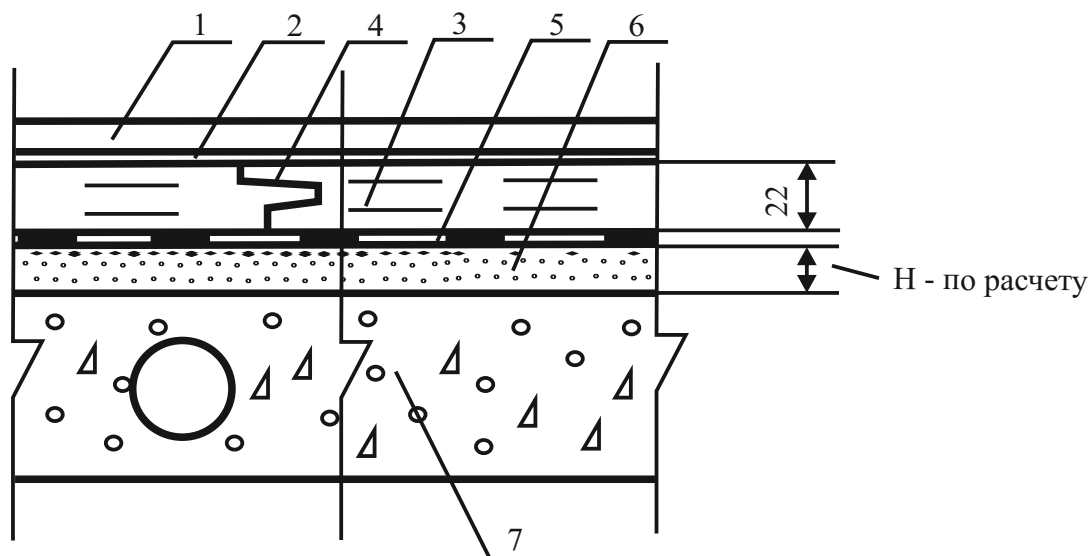


| Поз | Наименование                                                                              | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                                                     | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                            | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                    |
| 7.  | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## М 28.15/12 - 1.126

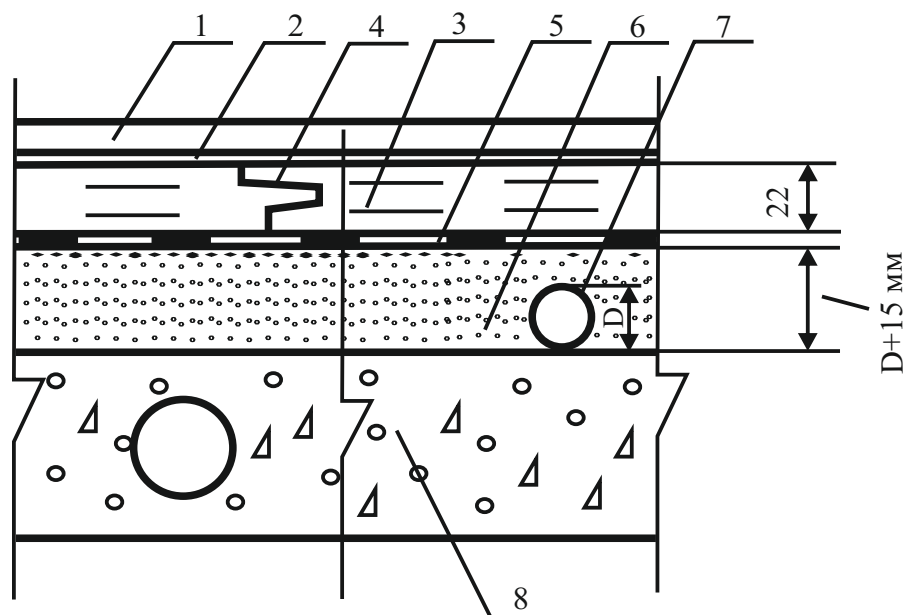
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 126</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                 | 126  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                              |      |        |





| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                           | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                      |
| 7.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

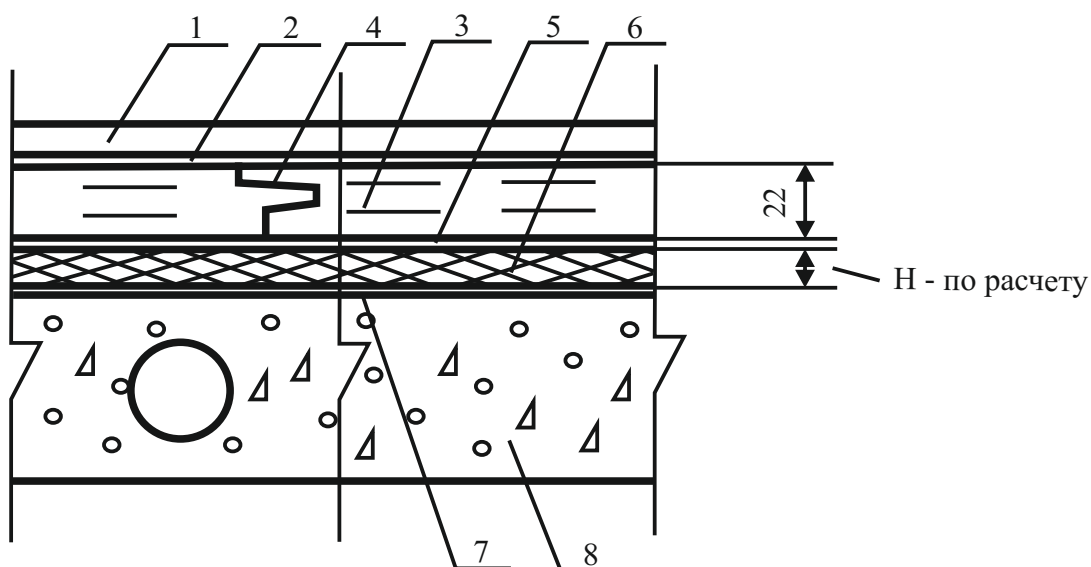
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                                 |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.127</b>                                                                                                                       |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                                 |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Покрытия с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 127 |      |        |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                                                 |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Стадия                                                                                                                                          | Лист | Листов |
|              |         |               |        |         |      | МП                                                                                                                                              | 127  | 174    |
|              |         |               |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                                                              | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                                                     | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                            | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                                                              |
| 7.  | Труба                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

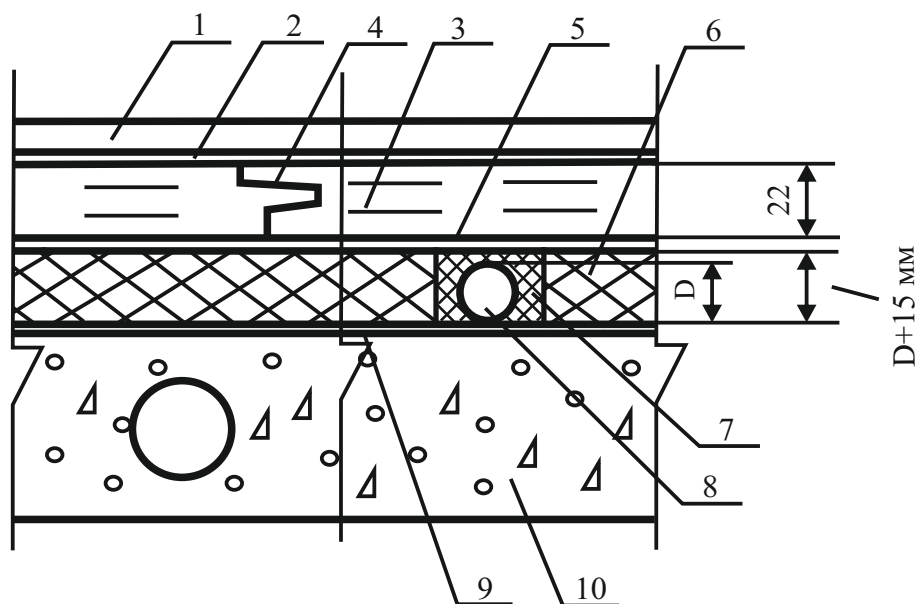
**М 28.15/12 - 1.128**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 128</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                 | 128  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                              |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                           |
| 6.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                      |
| 7.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

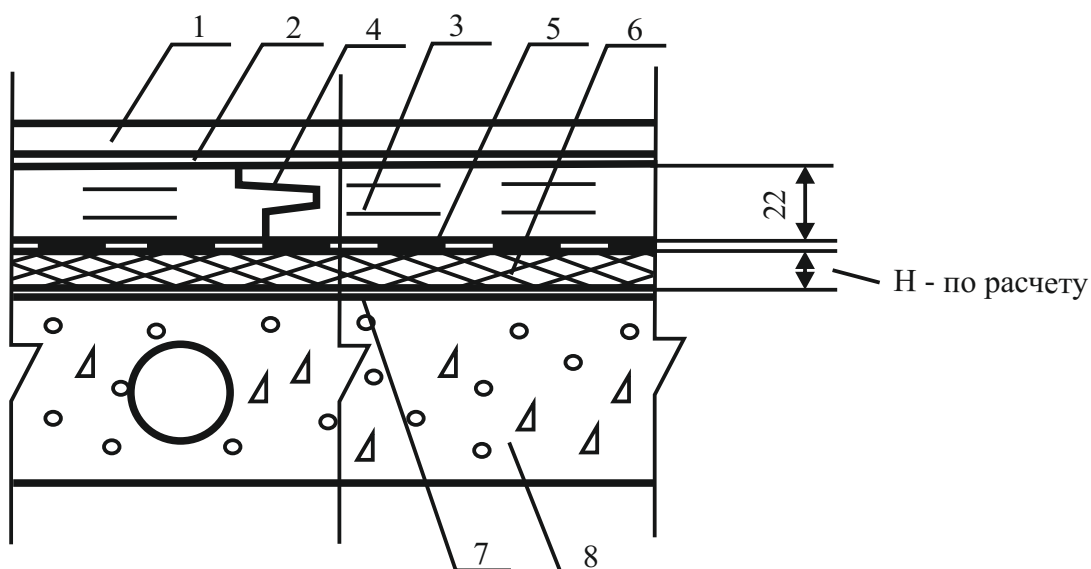
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.129</b>                                                                                                                   |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 129 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                          | 129  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                           |
| 6.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                      |
| 7.  | Минераловатные маты                                                                      | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Труба                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

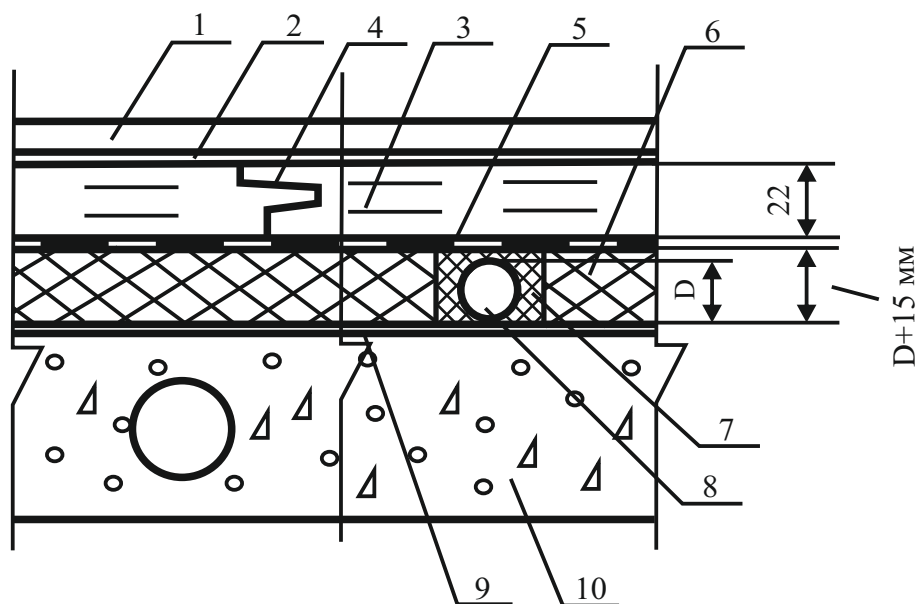
**М 28.15/12 - 1.130**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Пола с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 130 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                          | 130  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                                       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                      |
| 7.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

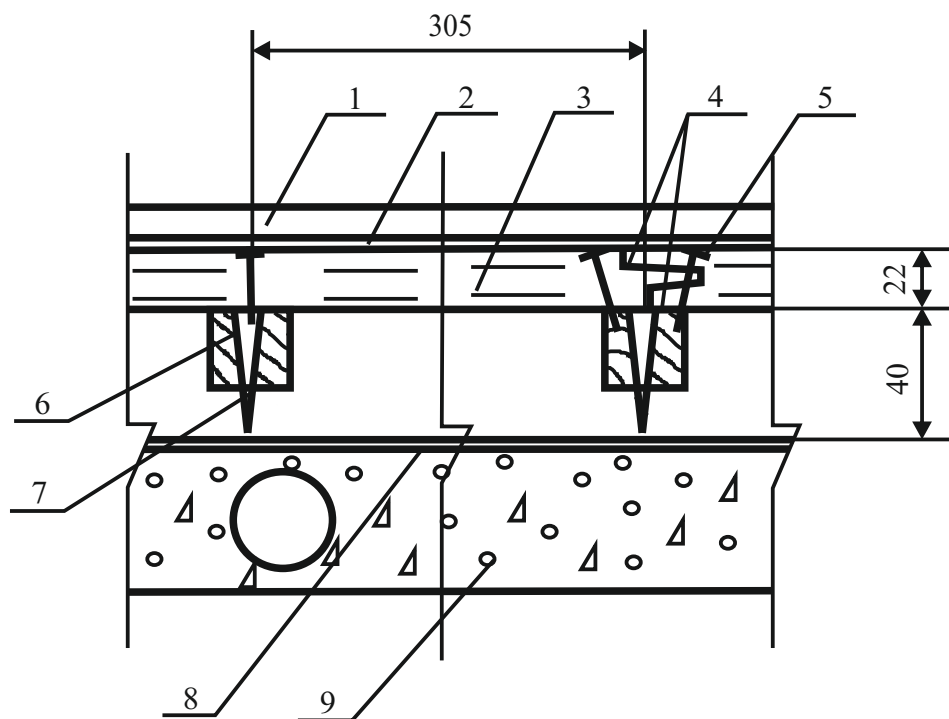
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                             |                                               |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.131</b>                                                                                                                   |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                             |                                               |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                             |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 131 | Стадия                                        | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                                             | МП                                            | 131  | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                             | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                             |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                                             |                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                                       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                      |
| 7.  | Минераловатные маты                                                                                             | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Труба                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.132

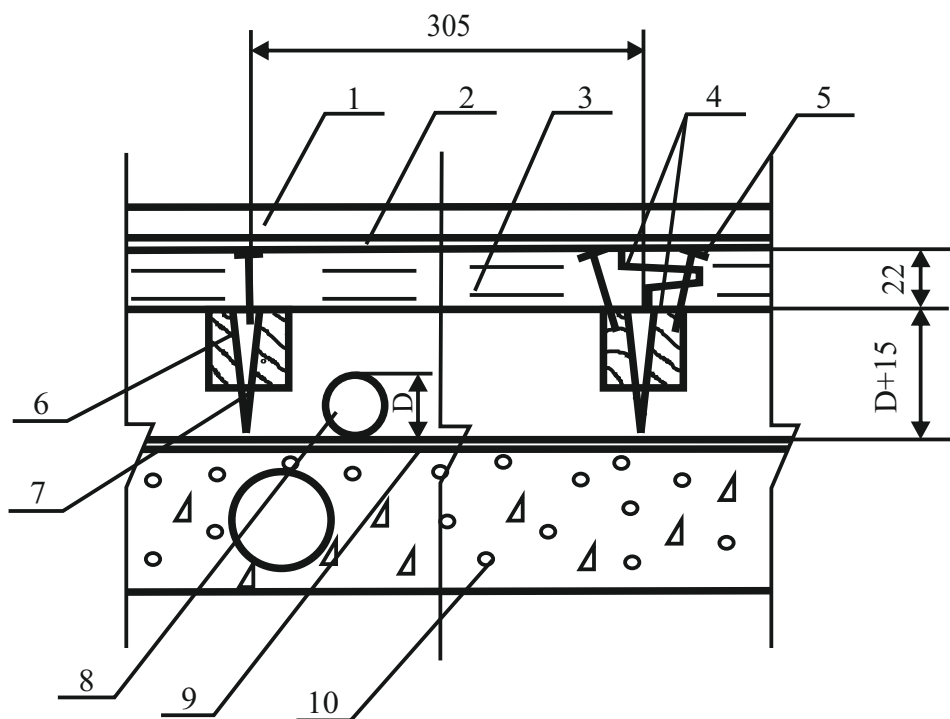
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полами с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 132 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                            | 132  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                                              | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                                                    |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Лага регулируемая                                                                         | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                         |
| 7.  | Болт-стойка                                                                               | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                              |
| 8.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                        | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.133

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <div>Покрытия с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 133</div> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                          | 133  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                                      |      |        |

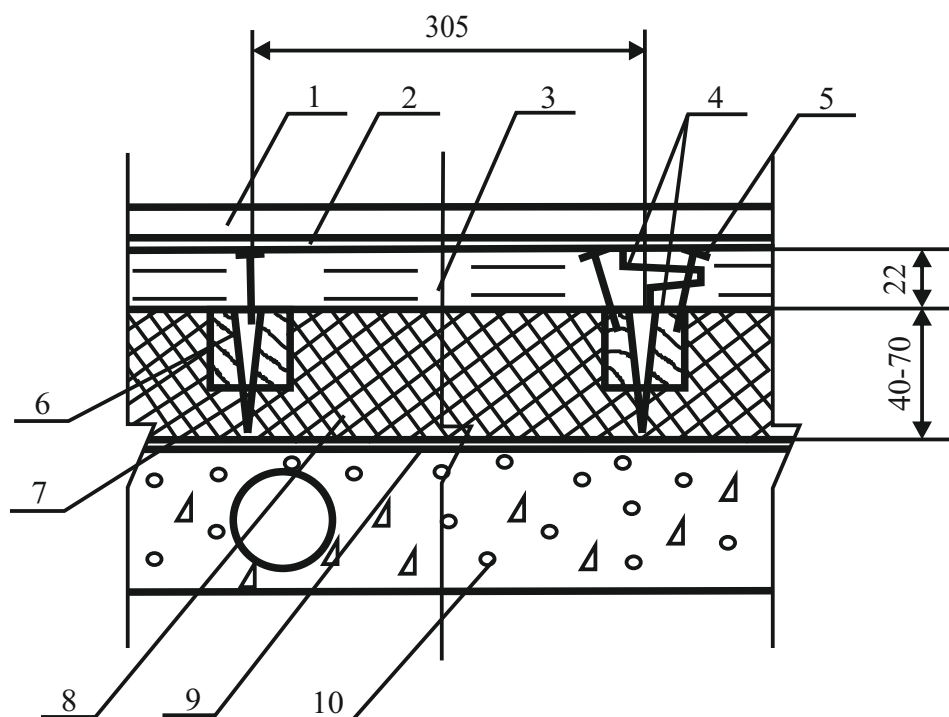


| Поз | Наименование                                                                              | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                                                    |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Лага регулируемая                                                                         | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                         |
| 7.  | Болт-стойка                                                                               | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                              |
| 8.  | Труба                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                        | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.134**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                  |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Покрытия с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 134 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                  |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                           | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                               | 134  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                    |      |        |

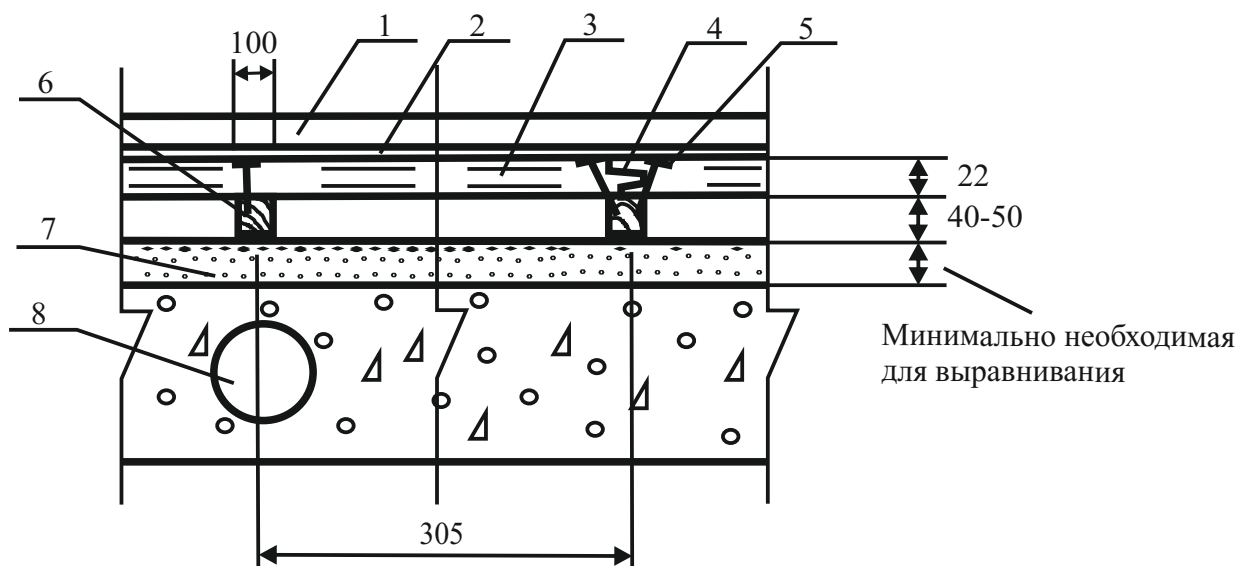




| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                         |
| 7.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                              |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из плит или матов                                                    |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                      |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### М 28.15/12 - 1.135

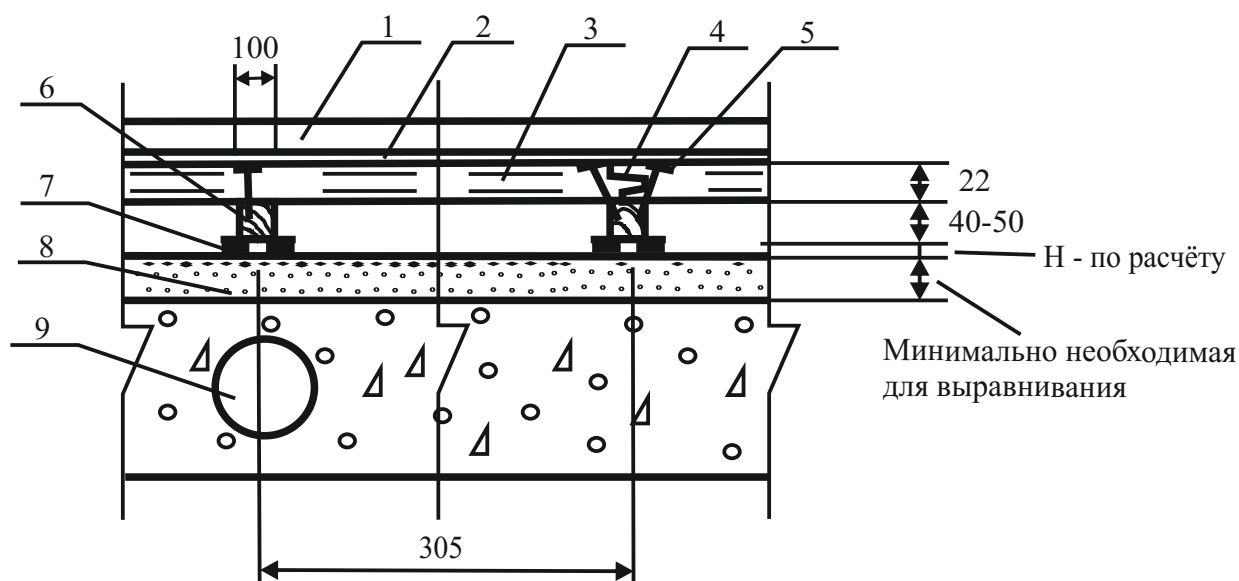
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 135</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                      | 135  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Лага обыкновенная                                                                        | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.   | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                                                                     |
| 7.  | Кварцевый песок                                                                          | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                    |
| 8.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

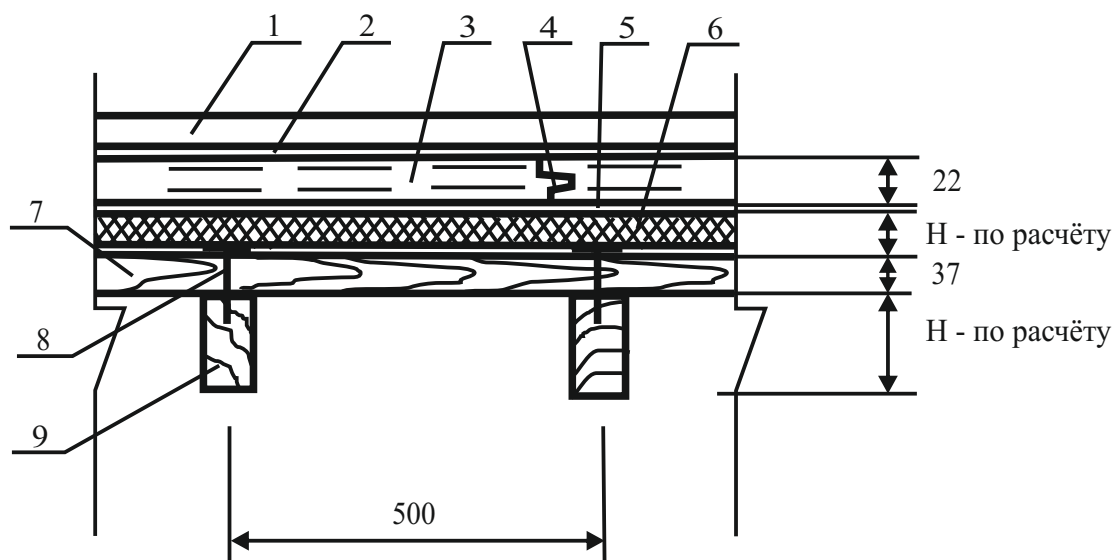
**М 28.15/12 - 1.136**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                 |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                          | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                              | 136  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                           |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Лага обыкновенная                                                                        | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.   | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                                                                     |
| 7.  | Звукоизолирующая прокладка                                                               | 0,15 м <sup>2</sup> /п.м.           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Кварцевый песок                                                                          | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                    |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

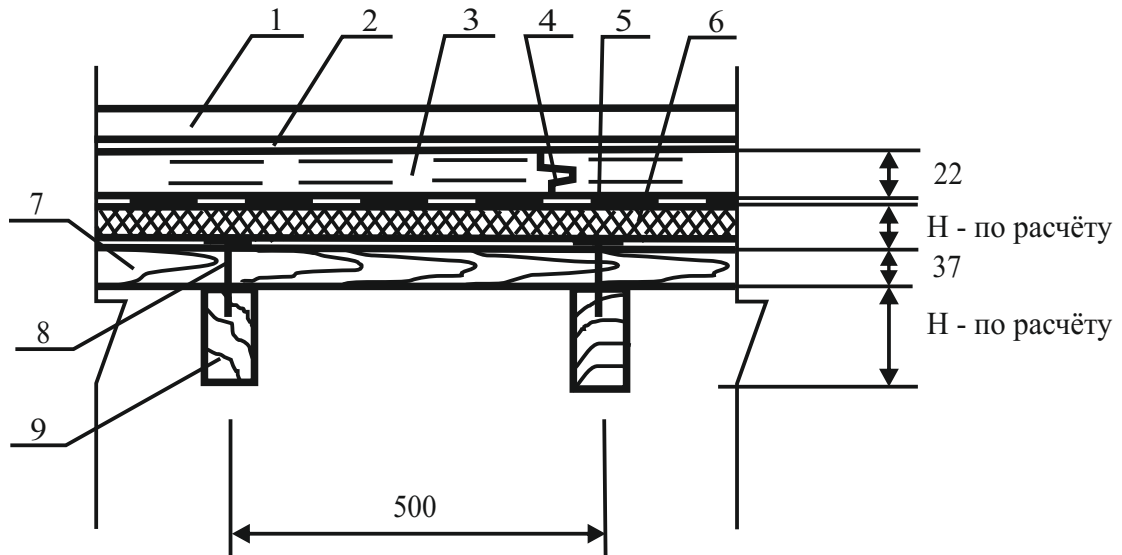
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                 |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.137</b>                                                                                                       |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия<br>Тип 137 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                          | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                              | 137  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                           |
| 6.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                |
| 7.  | Черновой деревянный пол                                                             | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Гвоздь К4х100                                                                       |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.  | Балка                                                                               |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                                                              |

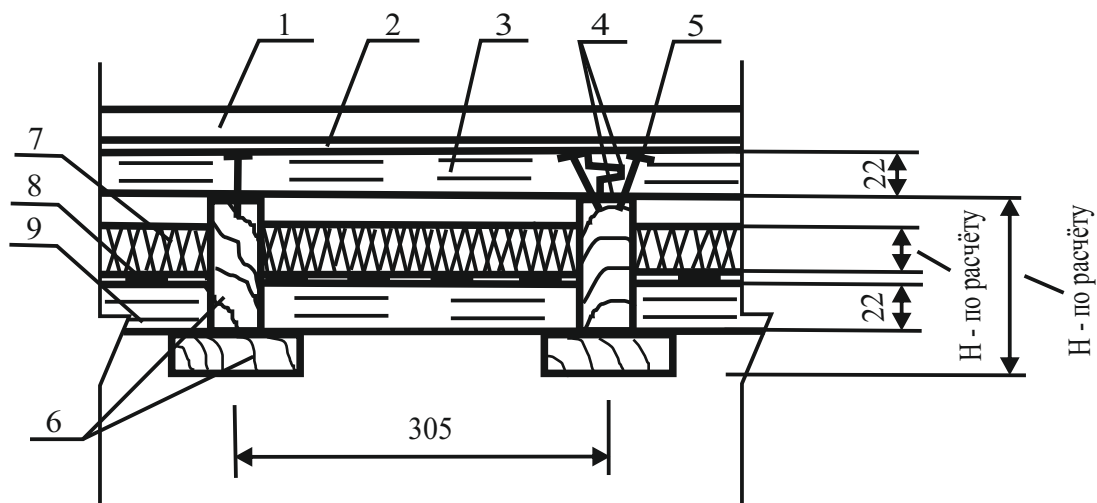
**М 28.15/12 - 1.138**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                            |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 138</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                                            |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                                                     | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                                         | 138  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                                                      |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                                       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                      |
| 7.  | Черновой деревянный пол                                                                                         | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.  | Гвоздь К4х100                                                                                                   |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.  | Балка                                                                                                           |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                                                              |

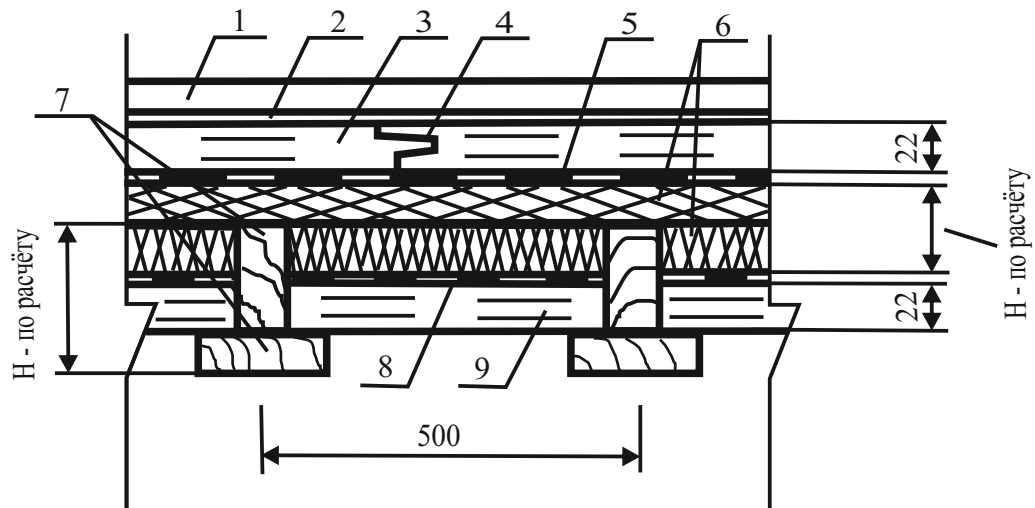
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                 |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.139</b>                                                                                                                                       |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 139 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                 |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                                          | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                              | 139  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Т- образная деревянная балка                          |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                    |
| 7.  | Теплоизоляция из плит или матов                       |                                      | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                |
| 8.  | Пароизоляция - пергамин                               | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

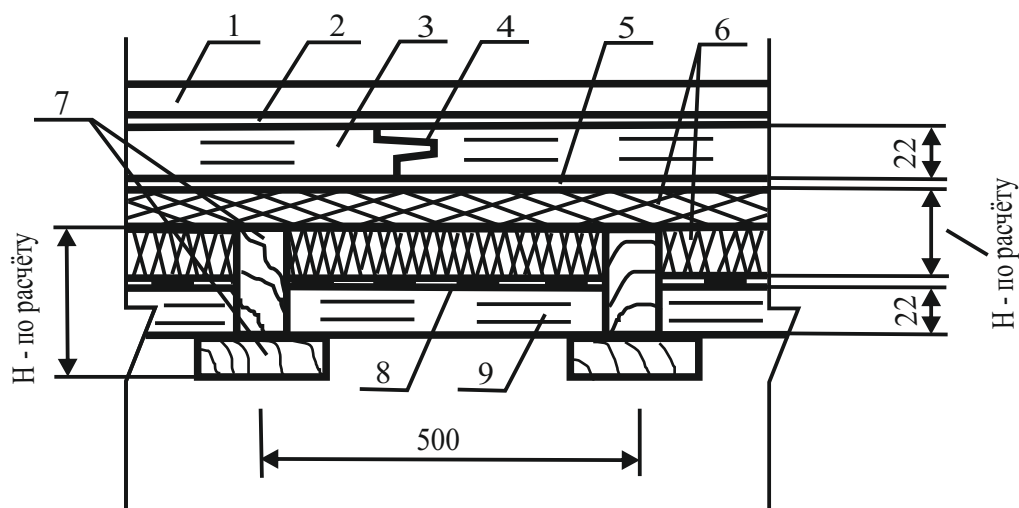
**М 28.15/12 - 1.140**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                  |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Пола с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 140 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                  |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                           | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                               | 140  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                    |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                                       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                |
| 7.  | Т-образная деревянная балка                                                                                     |                                     | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                    |
| 8.  | Пароизоляция - пергамин                                                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                  |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.141</b>                                                                                                                        |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                                  |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 141 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                  |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                  |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                  |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                           | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                               | 141  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                    |      |        |

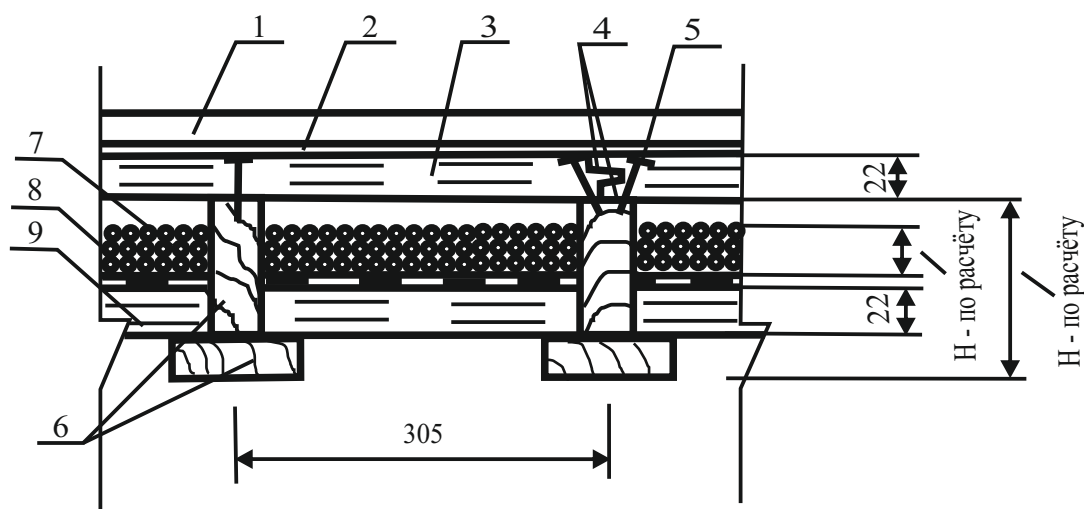


| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                              |
| 6.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                |
| 7.  | Т-образная деревянная балка                                                         |                                     | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                    |
| 8.  | Пароизоляция - пергамин                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.142**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                  |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Пола с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 142 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                  |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                           | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                               | 142  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                                           |      |        |

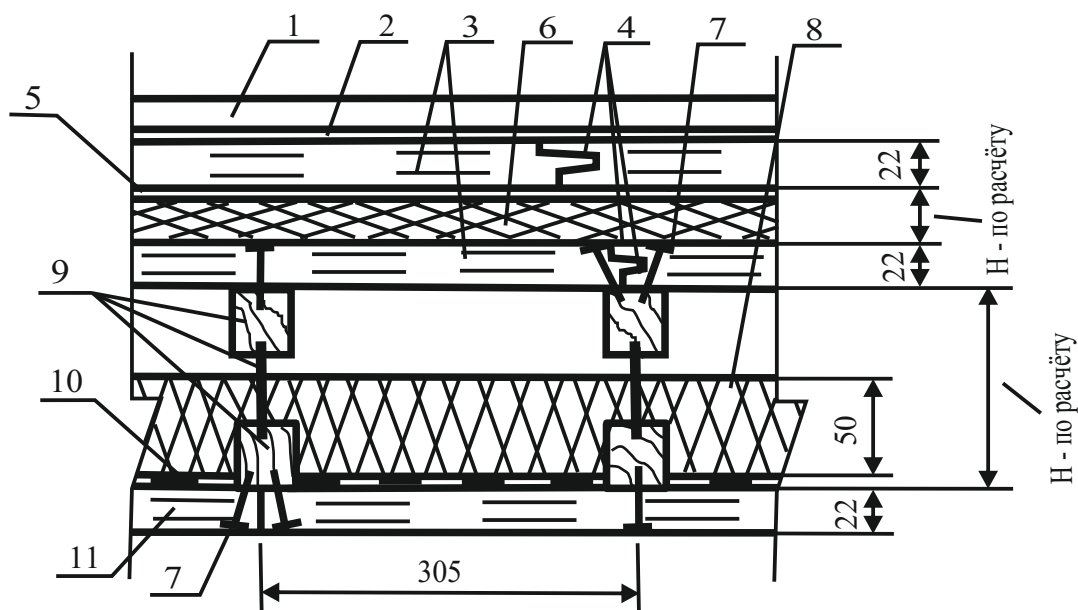




| Поз | Наименование                                          | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                      | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Т-образная деревянная балка                           |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                    |
| 7.  | Теплоизоляция из керамзита                            | По расчёту                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                |
| 8.  | Пароизоляция - пергамин                               | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.143**

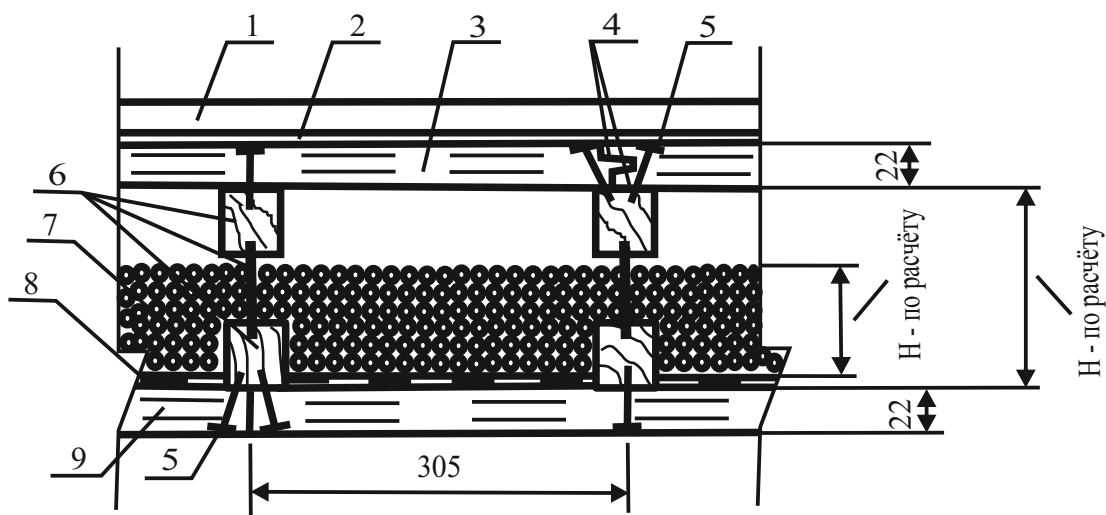
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 143</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                      | 143  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                                                                                               | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры                                                                                                                                                  | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                                                                                                                                                          |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                                                                                                    | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Полиэтиленовая пленка                                                                                                                                                                      | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                           |
| 6.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м или тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                      |
| 7.  | Закрепление саморезами                                                                                                                                                                     |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 8.  | Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Двухтавровая деревянная балка                                                                                                                                                              |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                    |
| 10. | Пароизоляция - пергамин                                                                                                                                                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## М 28.15/12 - 1.144

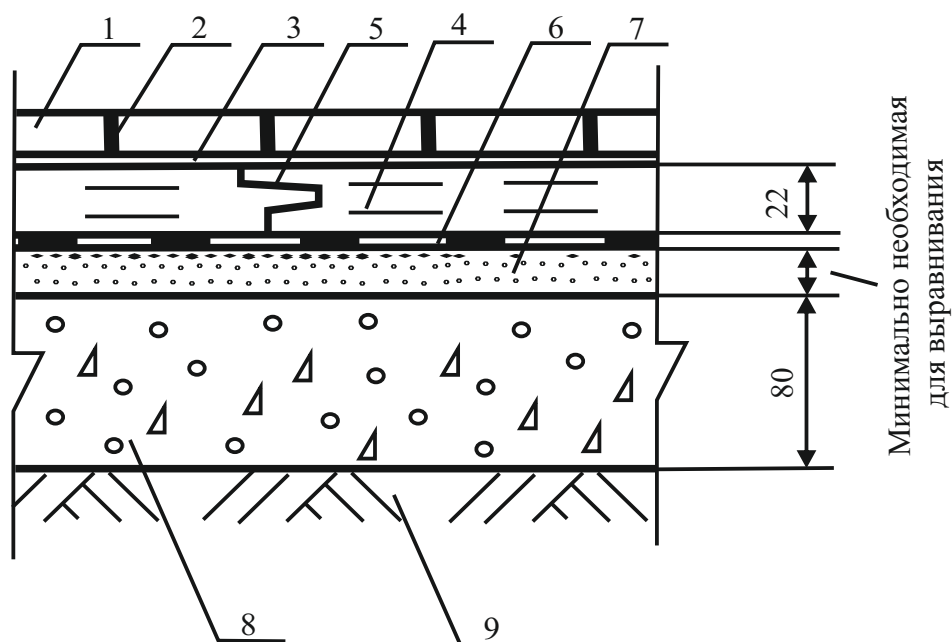
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полами с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 144 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                    |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                             | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                 | 144  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                                             |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                           |
| 2.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления линолеума, поливинилхлоридных плит и ковров с ДСП не ниже 0,3 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм |
| 3.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                            |
| 6.  | Двутавровая деревянная балка                          |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                    |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из керамзита                      | По расчёту                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции                                                                                                               |
| 8.  | Пароизоляция - пергамин                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**М 28.15/12 - 1.145**

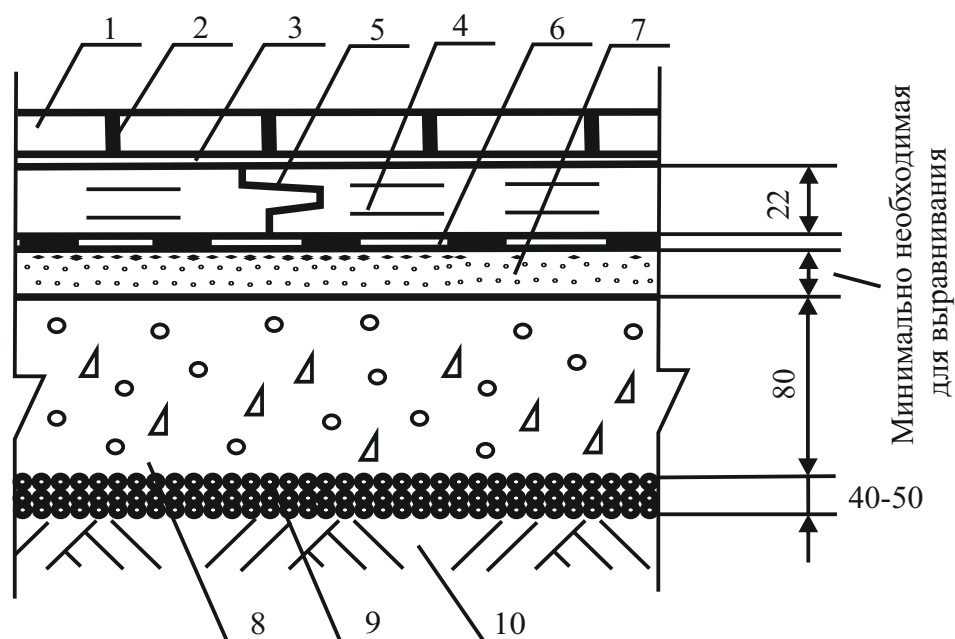
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                           |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полами с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 145</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                           |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                                    | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                        | 145  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                                     |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                                           |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.146**

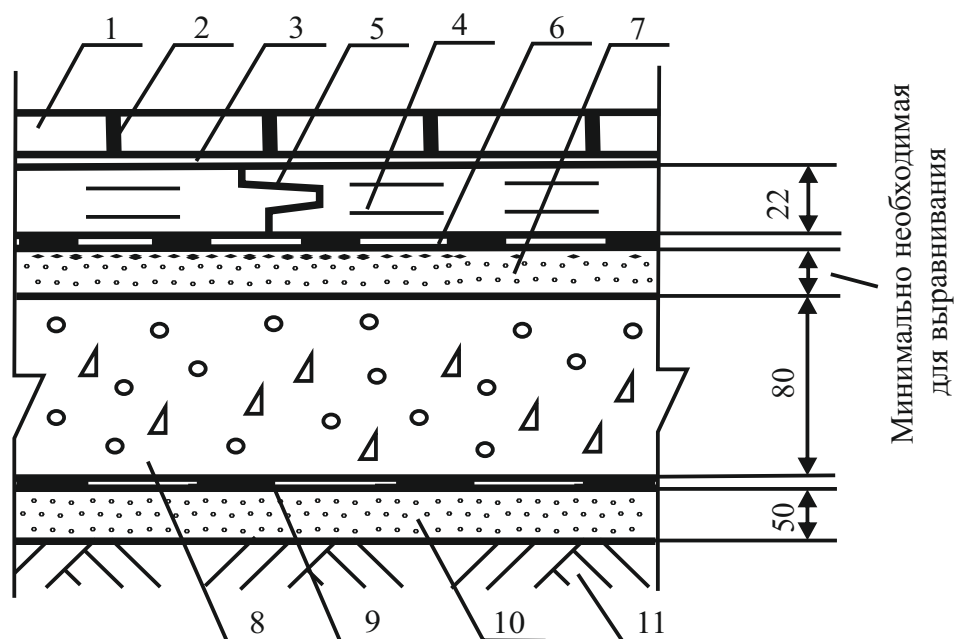
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                        |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по грунту<br/>Тип 146</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                        |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                 | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                     | 146  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                  |      |        |



| Поз | Наименование                                                    | Расход                                                                          | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                               |                                                                                 | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                         | 150-180 гр /п. м.                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Кварцевый песок                                                 | По факту                                                                        | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                                           |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5                       | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом | Щебень или гравий - 0,04-0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> , битум - по факту |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Грунт основания                                                 |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.147**

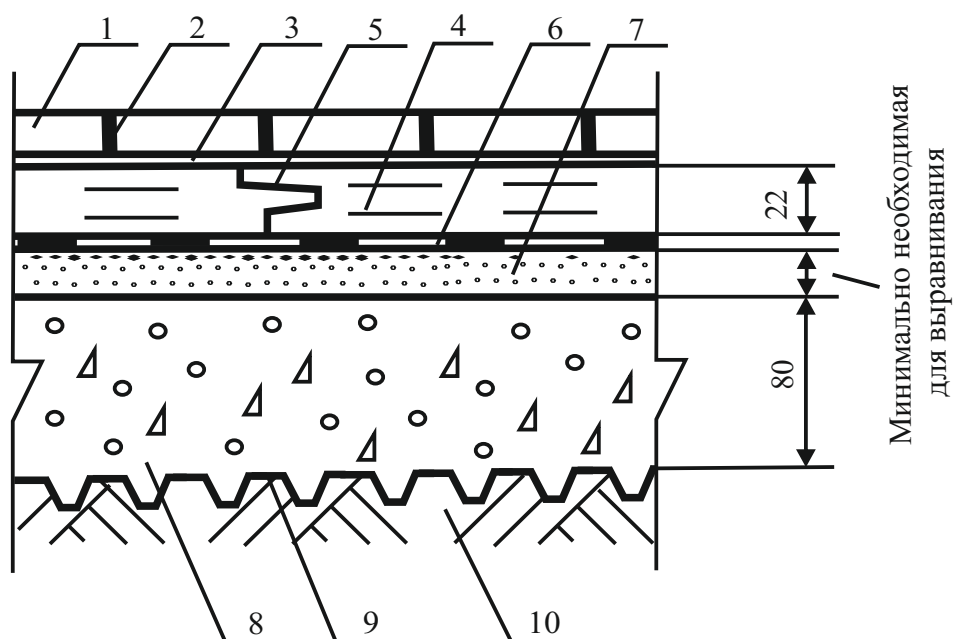
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по грунту<br>Тип 147 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                             | 147  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                  |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                                           |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150      | 0,05 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### М 28.15/12 - 1.148

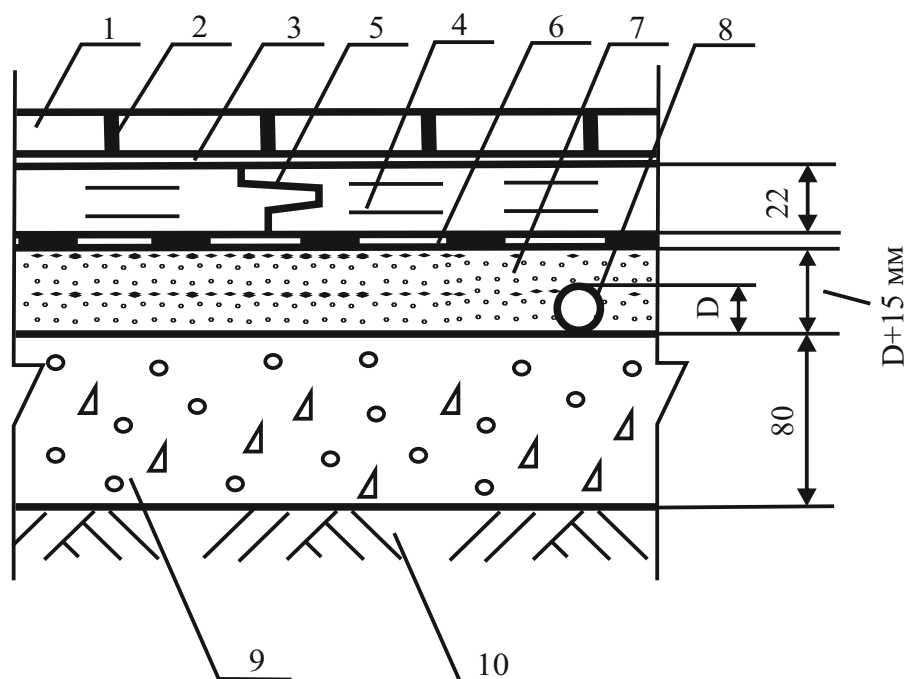
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Пола с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по грунту<br>Тип 148 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                             | 148  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                         |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                                           |
| 8.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Полиэтиленовая профилированная мембрана               |                                     | Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.                                                                                                                                                                                                                           |
| 10. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.149**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по грунту<br>Тип 149 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                             | 149  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                  |      |        |

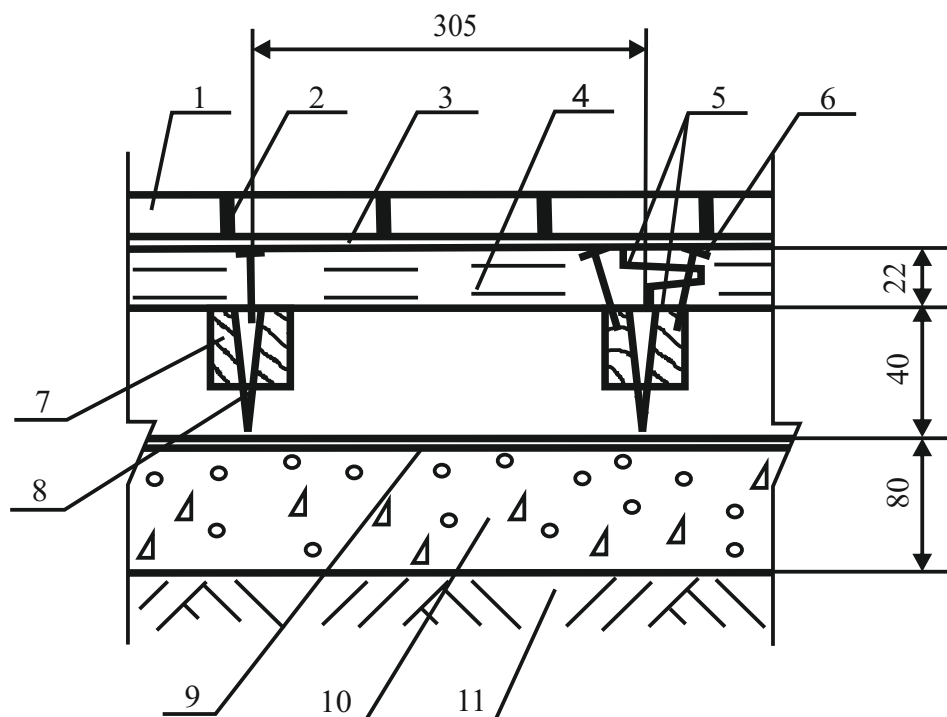


| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                 | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Кварцевый песок                                       | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                                                                                     |
| 8.  | Труба                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### М 28.15/12 - 1.150

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Пола с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по грунту<br>Тип 150 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                         | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                             | 150  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                         |      |        |

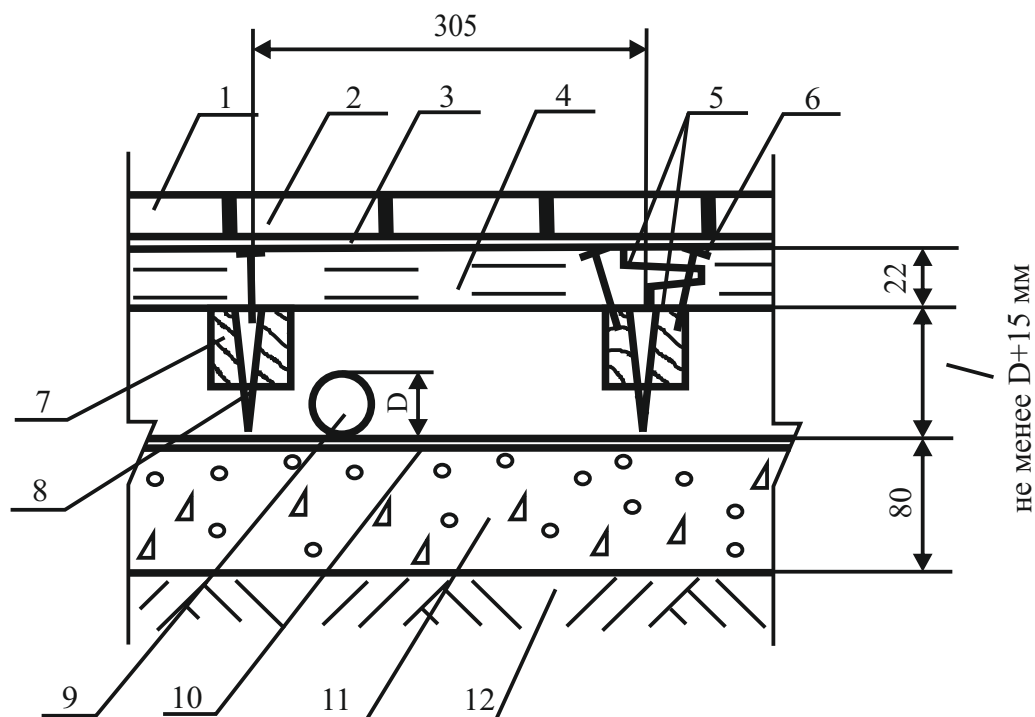




| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Лага регулируемая                                     | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                |
| 8.  | Болт-стойка                                           | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                                                     |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## М 28.15/12 - 1.151

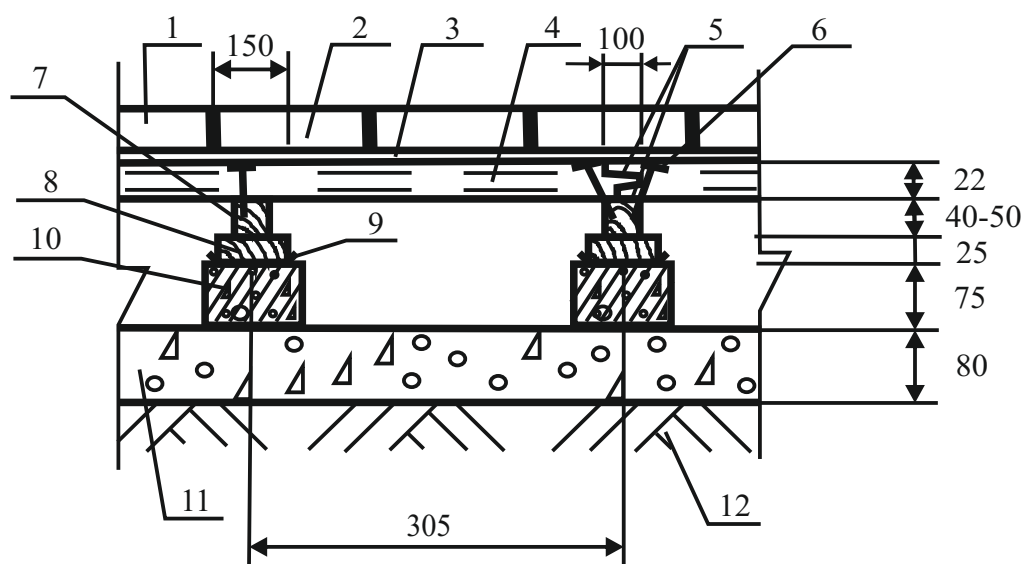
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по грунту Тип 151</p> <p>Стадия<br/>МП</p> <p>Лист<br/>151</p> <p>Листов<br/>174</p> <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p> |  |  |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                                                                          |  |  |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Лага регулируемая                                     | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                |
| 8.  | Болт-стойка                                           | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                                                     |
| 9.  | Труба                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.152**

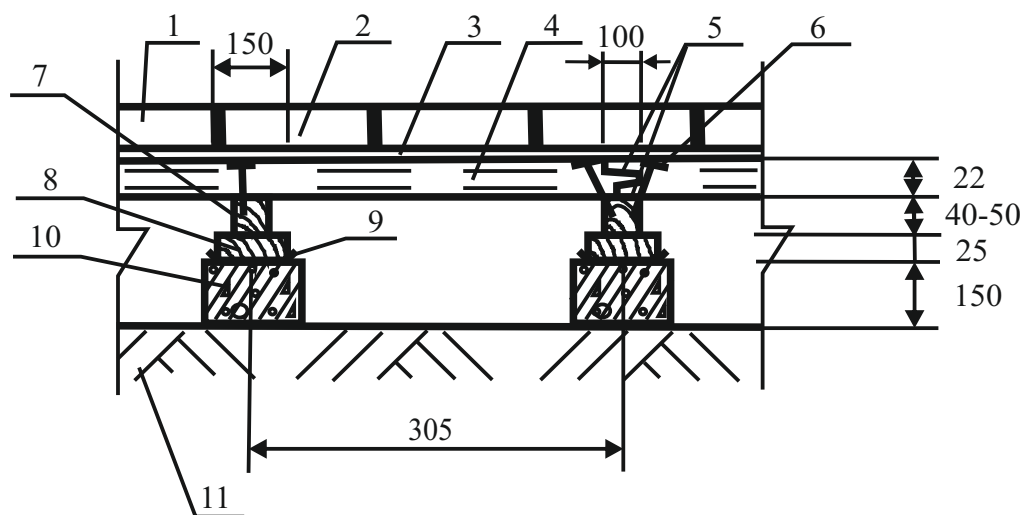
|              |               |      |        |         |      |                                                                                     |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по грунту Тип 152</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                     |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                              | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                  | 152  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                               |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Лага обыкновенная                                     | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.  | Деревянная прокладка                                  | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Кирпичный или бетонный столбик                        | 0,0017 м <sup>3</sup> /столбик      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Бетонное основание из бетона класса В22,5             | 0,08 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12. | Грунт основания                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### М 28.15/12 - 1.153

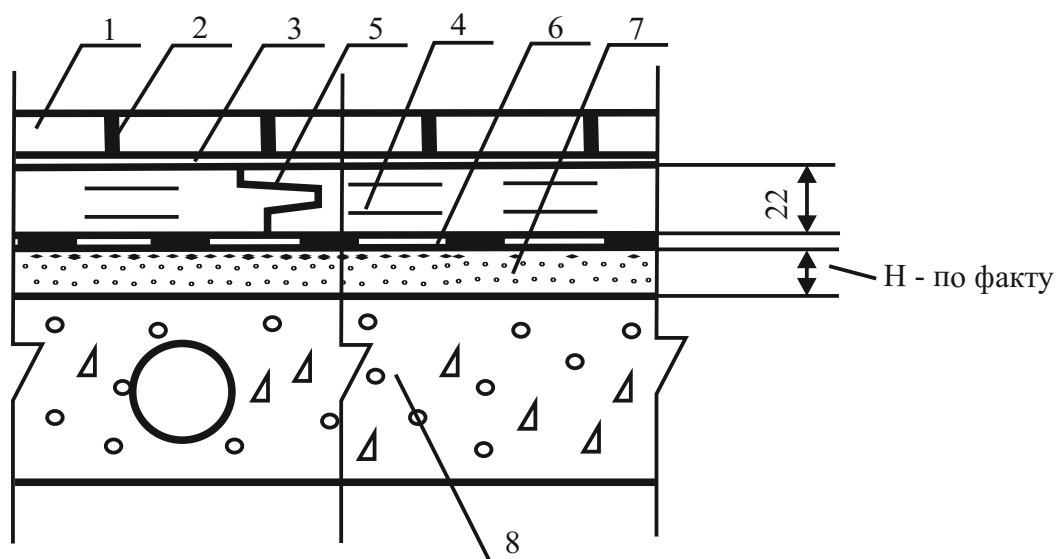
|              |               |      |        |         |      |                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по грунту Тип 153 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                           | 153  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                      | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Лага обыкновенная                                     | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п.м.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.  | Деревянная прокладка                                  | 0,0006 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Рулонная гидроизоляция                                | 0,05 м <sup>2</sup> /столбик         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Кирпичный или бетонный столбик                        | 0,0034 м <sup>3</sup> /столбик       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Грунт основания                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

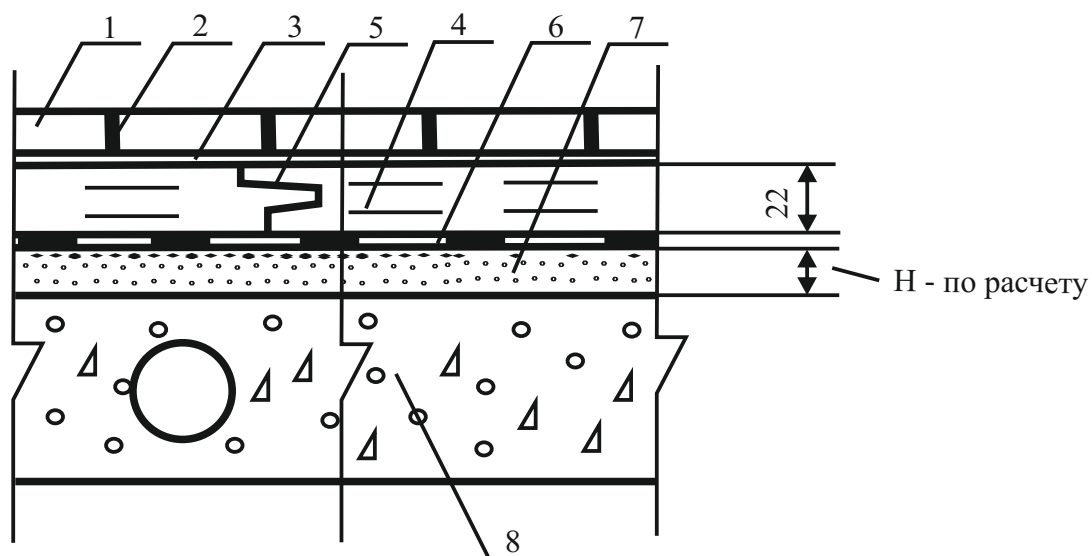
### М 28.15/12 - 1.154

|              |               |      |        |         |      |                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по грунту Тип 154 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                           | 154  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                           |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                       | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                     | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                              | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                                           |
| 8.  | Сплошное или многоспустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

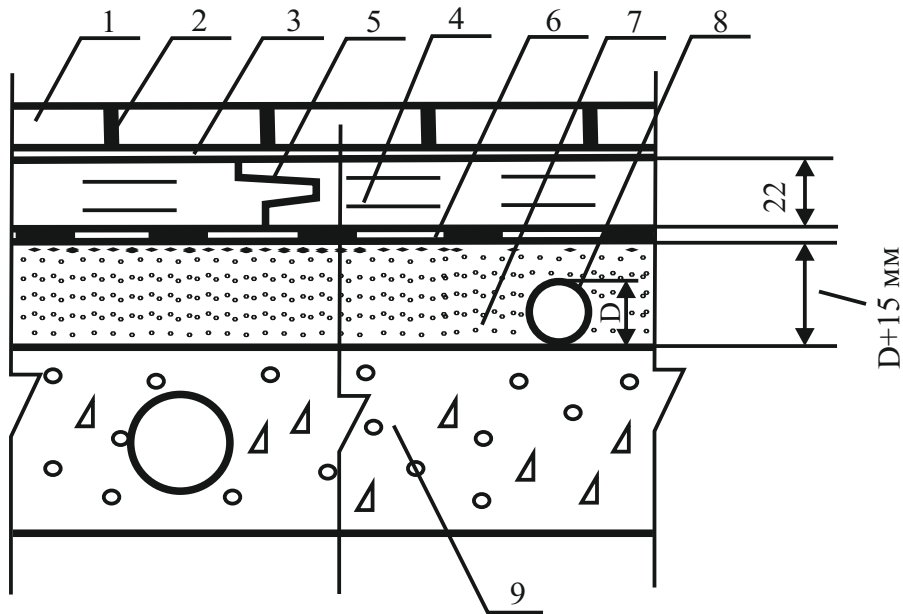
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.155</b>                                                                                            |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 155 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                               | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                   | 155  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                                              | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                       | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                         |                                      | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                     | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                   | 150-180 гр./п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                     | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                            | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### М 28.15/12 - 1.156

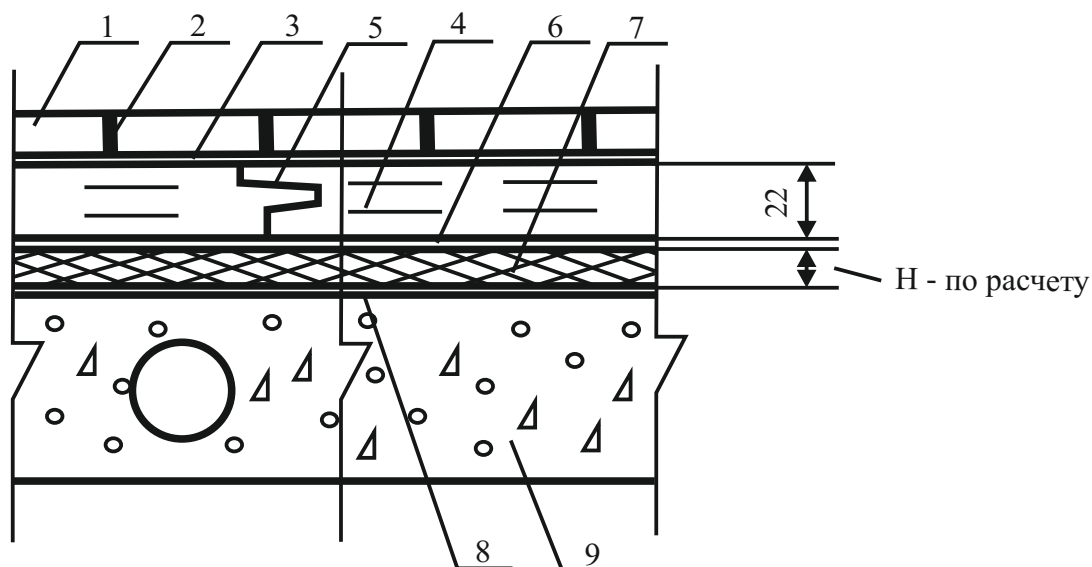
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полы с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 156</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                          | 156  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Кварцевый песок или сухая керамзитовая засыпка                                           | По факту                            | Расход материала определяется толщиной слоя засыпки, которая должна превышать на 15 мм диаметр трубы                                                                                                                                                                                     |
| 8.  | Труба                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.157**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 157</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                          | 157  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                       |      |        |

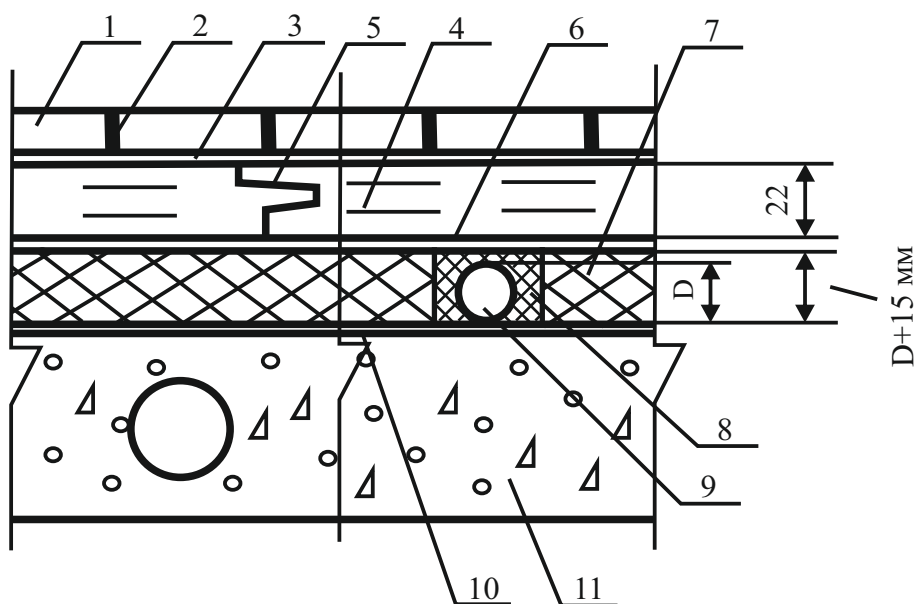


| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                                                  |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.158**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полами с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 158</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                               |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                            | 158  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                         |      |        |

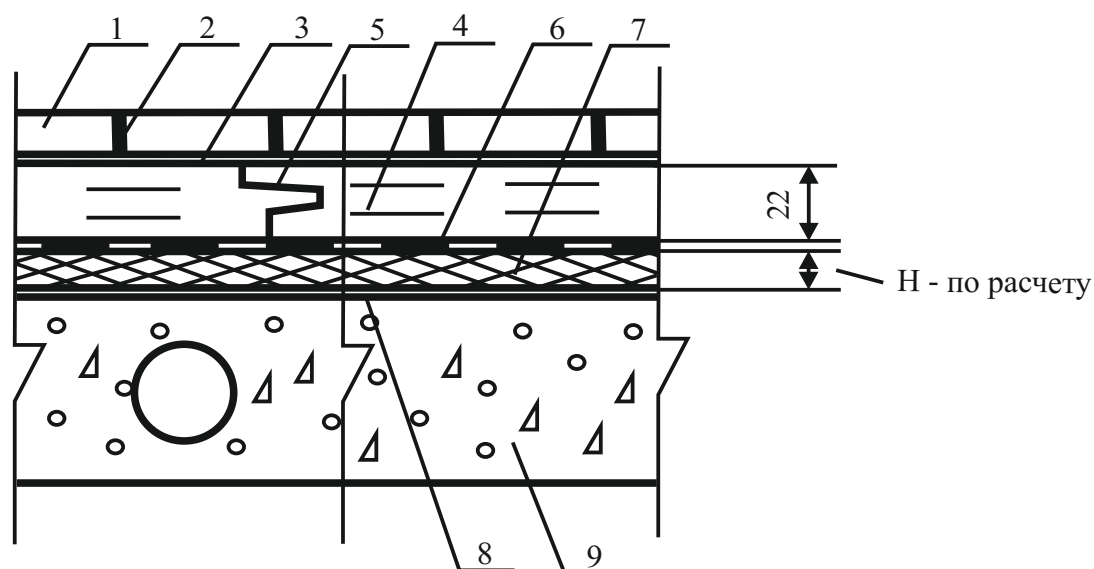




| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /л. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                    | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                                                  |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup>      | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Минераловатные маты                                                                      | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Труба                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Выравнивающая шпаклевка                                                                  | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

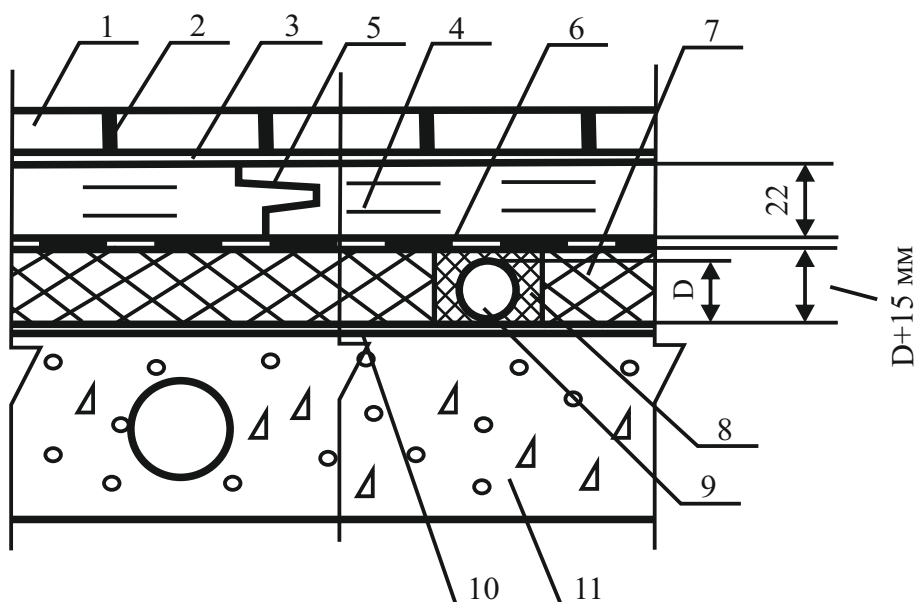
**М 28.15/12 - 1.159**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 159</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                          | 159  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                       |      |        |



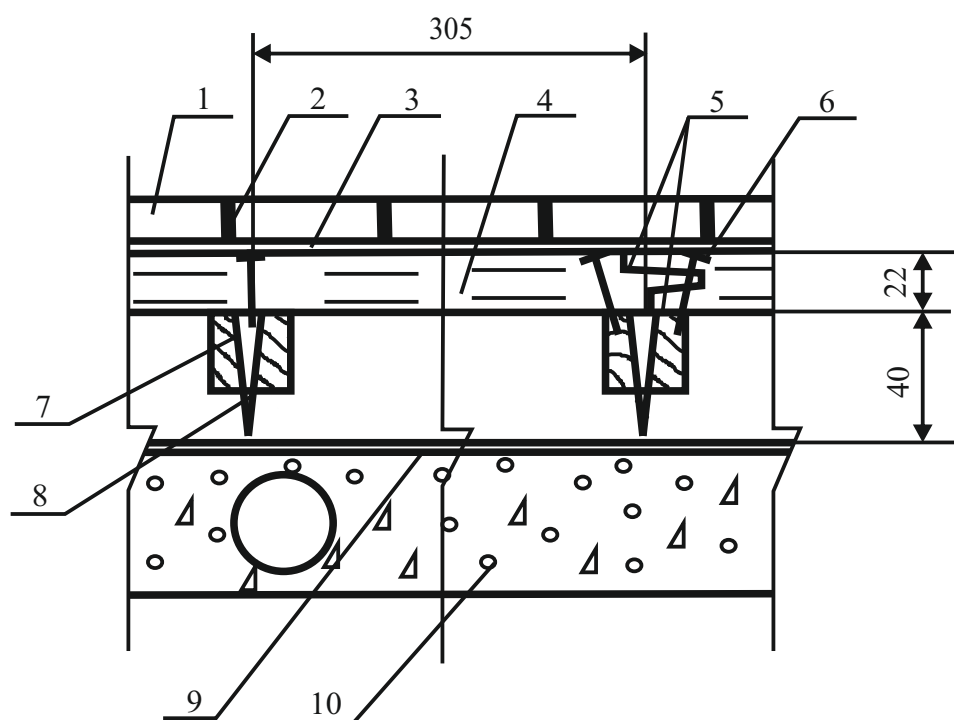
| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                      | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                      |                                               |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.160</b>                                                                                            |                                               |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                      |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      | Полы с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 160 | Стадия                                        | Лист | Листов |
| Зав.сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                                                                                                                      | МП                                            | 160  | 174    |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г. |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                      |                                               |      |        |
|              |         |               |        |         |      |                                                                                                                      |                                               |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр /л. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Минераловатные маты                                                                                             | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Труба                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Выравнивающая шпаклевка                                                                                         | По факту                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Сплошное или многпустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

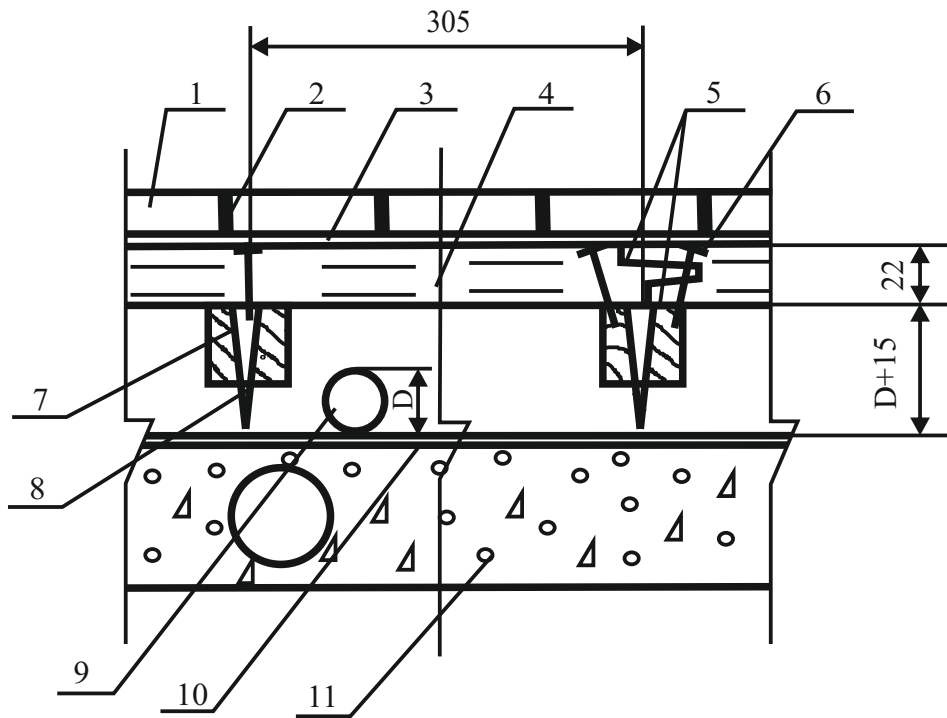
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.161</b>                                                                                            |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 161 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                      |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                               | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                   | 161  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                        |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                |
| 8.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                                                     |
| 9.  | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.162**

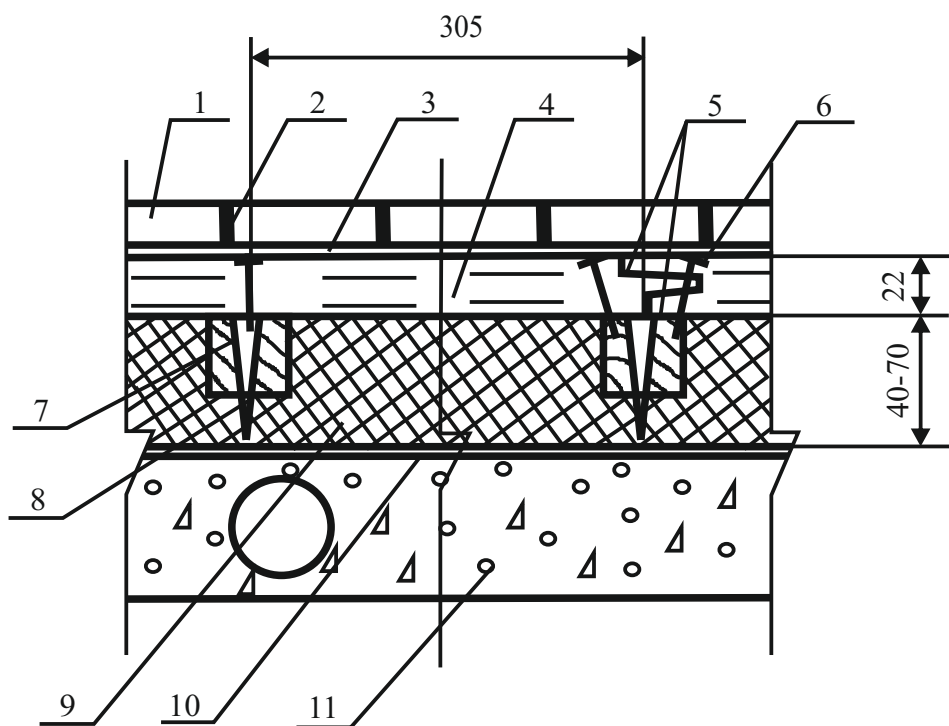
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 162 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                    | 162  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                         |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                        | Согласно инструкции                 | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                |
| 8.  | Болт-стойка                                                                              | Согласно инструкции                 | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                                                     |
| 9.  | Труба                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                       | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## М 28.15/12 - 1.163

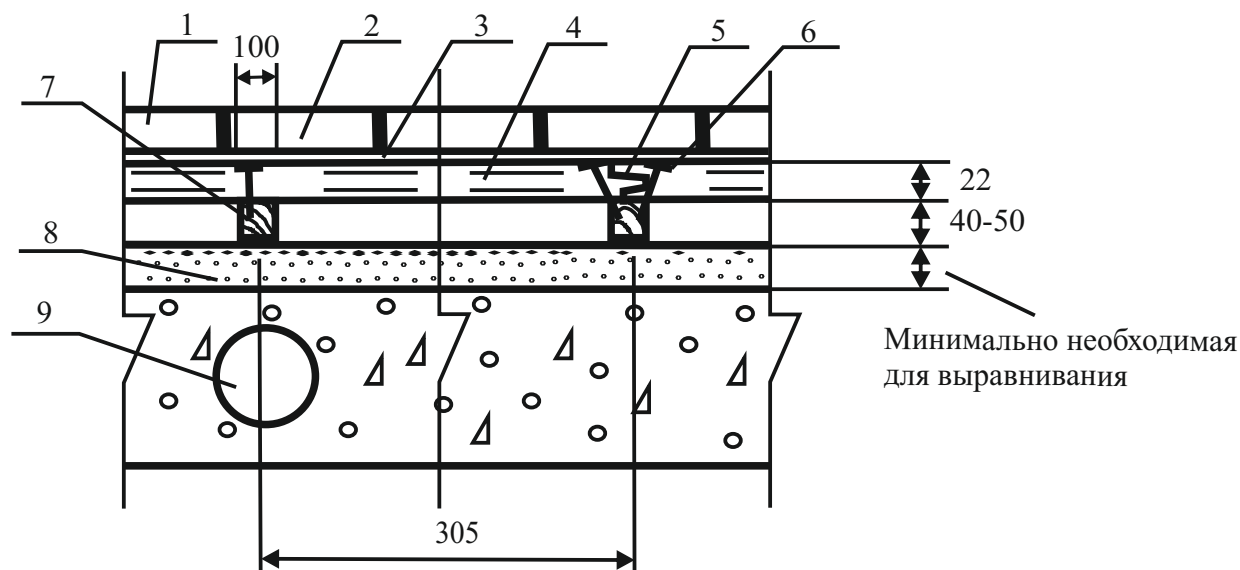
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Пола с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 163 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                    | 163  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                |      |        |



| Поз | Наименование                                                                               | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                          |                                      | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                      | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                    | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                     |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Лага регулируемая                                                                          | Согласно инструкции                  | Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                |
| 8.  | Болт-стойка                                                                                | Согласно инструкции                  | Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя                                                                                                                                                                                                     |
| 9.  | Тепло-звукоизоляция из плит или матов                                                      |                                      | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                                             |
| 10. | Пароизоляция-полиэтиленовая пленка                                                         | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## М 28.15/12 - 1.164

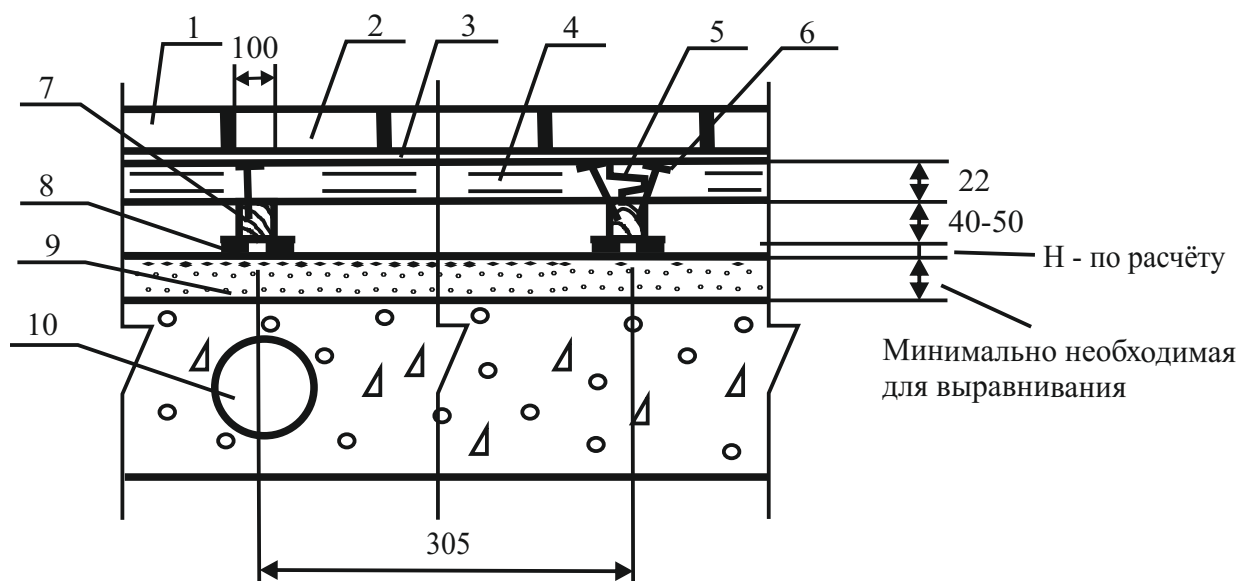
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 164 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                    | 164  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                |      |        |



| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                                        | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.   | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.  | Кварцевый песок                                                                          | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### М 28.15/12 - 1.165

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 165 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                    | 165  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                |      |        |

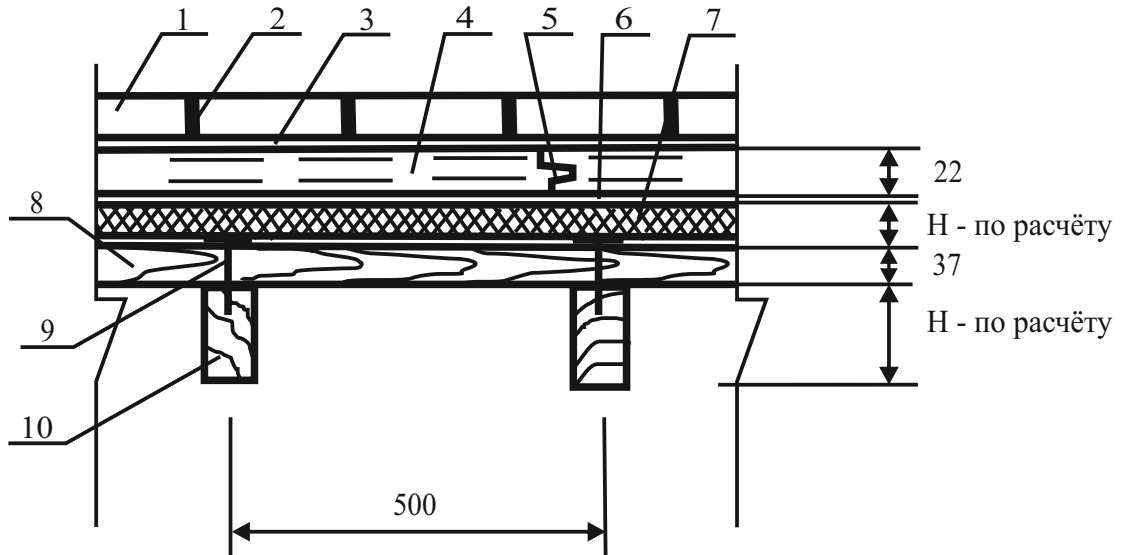


| Поз | Наименование                                                                             | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                        |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                    | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                  | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                                                   |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Лага обыкновенная                                                                        | 0,004-0,005 м <sup>3</sup> /п. м.   | Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.  | Звукоизолирующая прокладка                                                               | 0,15 м <sup>2</sup> /п.м.           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Кварцевый песок                                                                          | По факту                            | Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя                                                                                                                                                                                                           |
| 10. | Сплошное или многослойное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### М 28.15/12 - 1.166

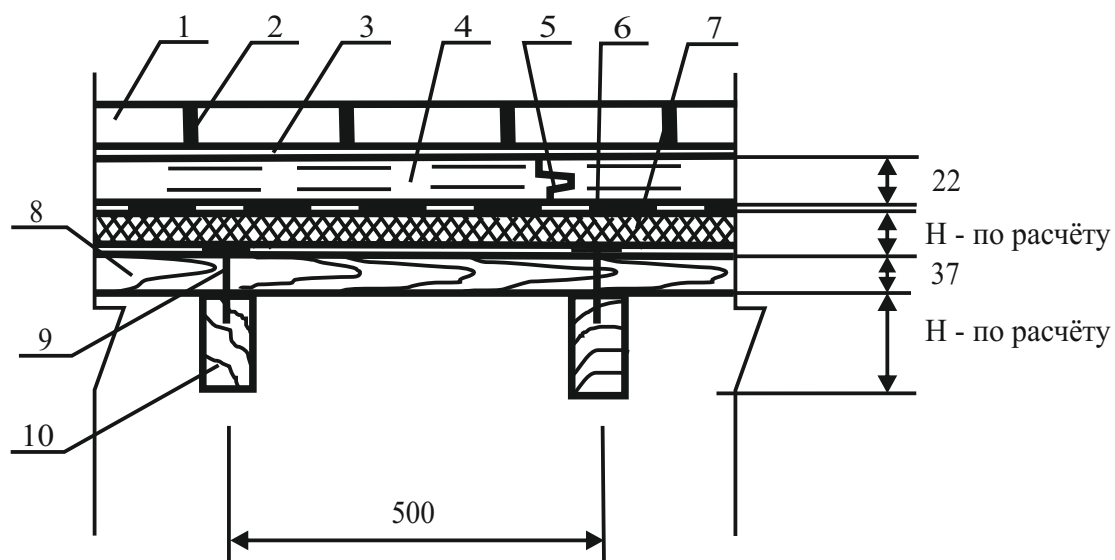
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по железобетонной плите перекрытия Тип 166 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                       |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                    | 166  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                |      |        |





| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр/п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                                                  |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                                       |
| 8.  | Черновой деревянный пол                                                             | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Гвоздь К4х100                                                                       |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. | Балка                                                                               |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                                                                                     |

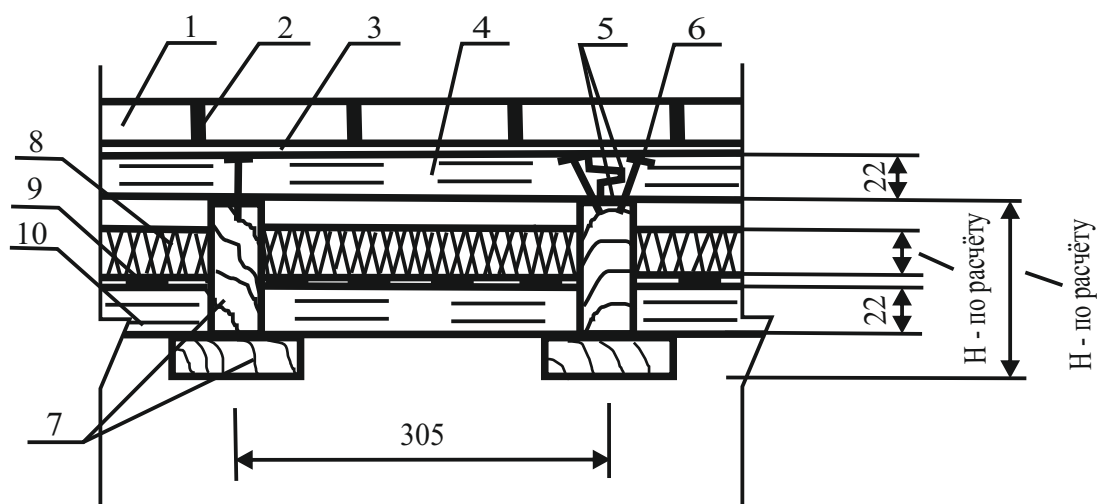
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                          |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.167</b>                                                                                                                |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                          |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 167 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                          |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                          |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                          |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                   | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                       | 167  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                            |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Черновой деревянный пол                                                                                         | 0,37 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | Гвоздь К4х100                                                                                                   |                                     | Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. | Балка                                                                                                           |                                     | Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                                                                                     |

**М 28.15/12 - 1.168**

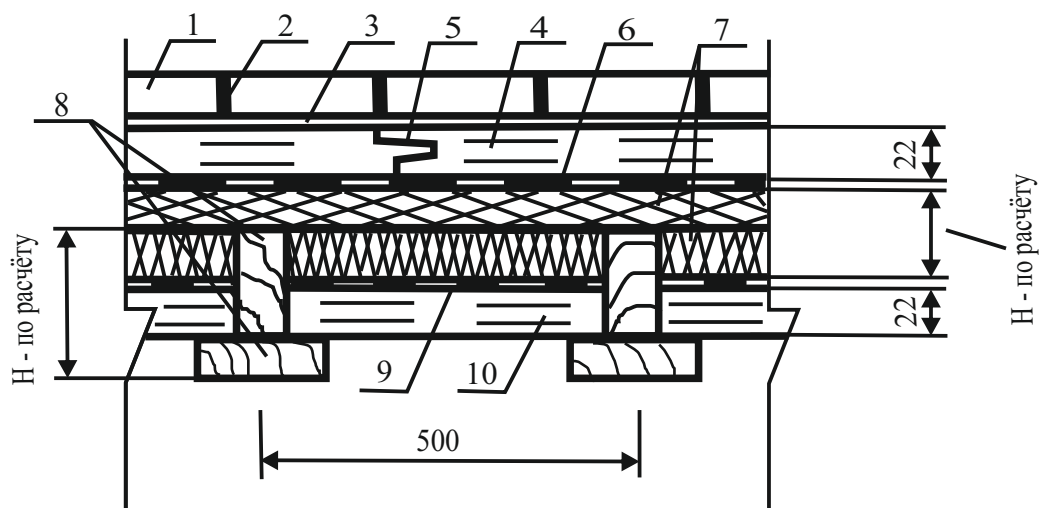
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <div>Покрытия с покрытием из керамической плитки в жилых и общественных помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 168</div> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                                      | 168  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г.Москва 2012 г.                                                                                                           |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Т-образная деревянная балка                           |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                           |
| 8.  | Теплоизоляция из плит или матов                       |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                                       |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.169**

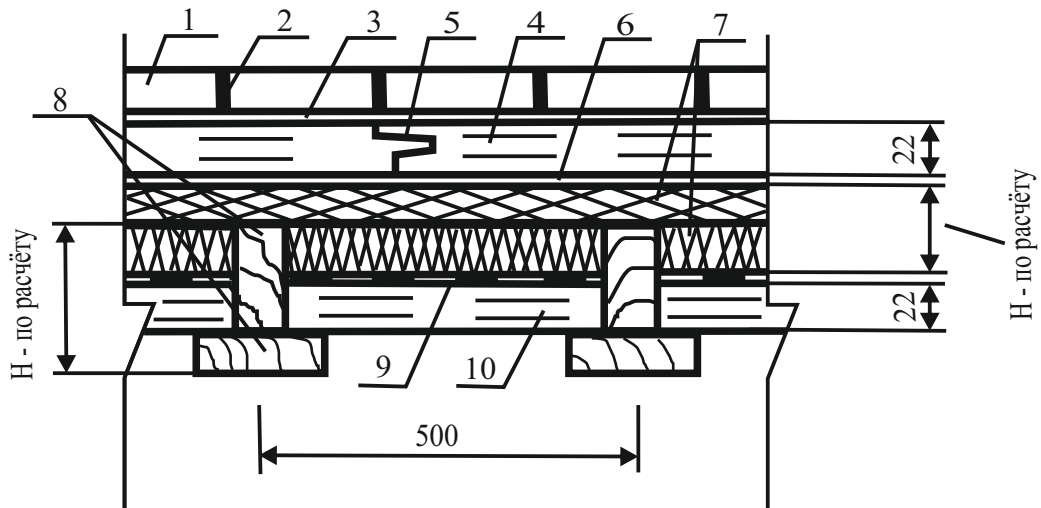
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем</p> <p>Тип 169</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                      | 169  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                    | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                               |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                         | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Пароизоляция пергамин                                                                                           | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                                       |
| 8.  | Т-образная деревянная балка                                                                                     |                                     | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                           |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                                                         | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                           | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

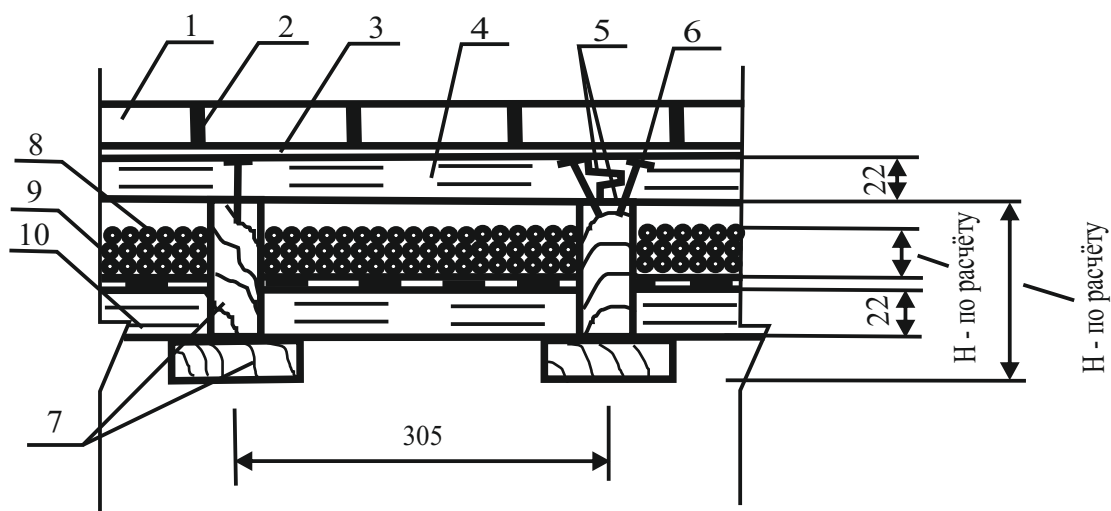
**М 28.15/12 - 1.170**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем</p> <p>Тип 170</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                  | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                      | 170  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                   |      |        |



| Поз | Наименование                                                                        | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                   |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                             | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                               | 1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Применяется для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                                                     |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м <sup>3</sup> |                                     | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                                       |
| 8.  | Т-образная деревянная балка                                                         |                                     | Шаг между балками 500 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                           |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                                                             | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

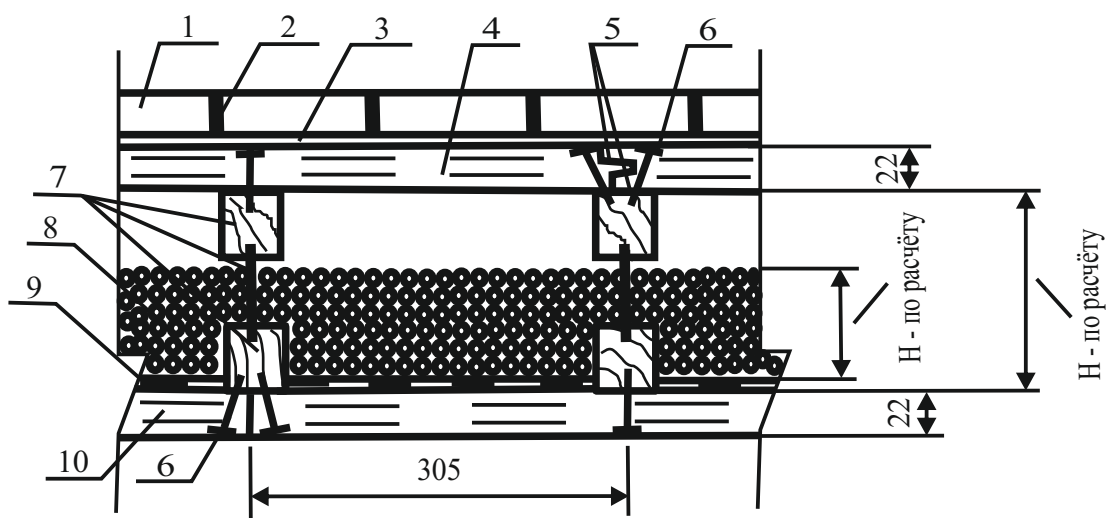
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 - 1.171</b>                                                                                                    |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Полы с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем<br>Тип 171 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                           | 171  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br><b>г.Москва 2012 г.</b>                                                                         |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр /п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Т-образная деревянная балка                           |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                           |
| 8.  | Теплоизоляция из керамзита                            | По расчёту                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции                                                                                                                                                                                       |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.172**

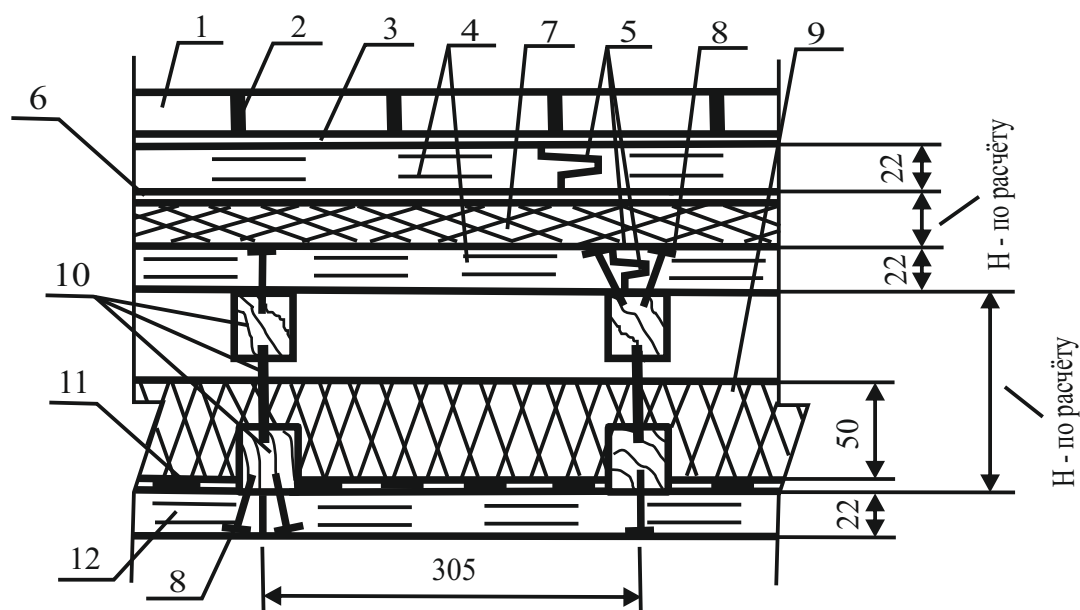
|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                          |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем<br/>Тип 172</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                          |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                   | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                       | 172  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                    |      |        |



| Поз | Наименование                                          | Расход                              | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                   | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                     |                                     | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                               | 150-180 гр./п. м.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Закрепление саморезами                                |                                     | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Двухтавровая деревянная балка                         |                                     | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                           |
| 8.  | Тепло-звукоизоляция из керамзита                      | По расчёту                          | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции                                                                                                                                      |
| 9.  | Пароизоляция - пергамин                               | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5 | 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**М 28.15/12 - 1.173**

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | <p>Покрытия с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем</p> <p>Тип 173</p> |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                                             |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                      | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                                          | 173  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | <p><b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br/>г.Москва 2012 г.</p>                                                                                       |      |        |



| Поз | Наименование                                                                                                                                                                               | Расход                               | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Керамическая плитка                                                                                                                                                                        | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Линейные размеры керамической плитки (длина и ширина) не более 300 мм.                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | Затирка                                                                                                                                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Клеевая прослойка                                                                                                                                                                          |                                      | Полимерная или полимерцементная клеевая композиция повышенной эластичности, обеспечивающая прочность сцепления плитки с ДСП не ниже 0,5 МПа. Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Толщина полимерной клеевой прослойки 3-4 мм, полимерцементной - 2-3 мм. |
| 4.  | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | Водо-дисперсионный клей                                                                                                                                                                    | 150-180 гр /п. м.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | Полиэтиленовая пленка                                                                                                                                                                      | 1,15 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Применяется при создании тепло-звукоизоляционного слоя из полистирольных плит для предотвращения скрипа                                                                                                                                                                                  |
| 7.  | Тепло-звукоизоляция из плит полистирольных плотностью не менее 20 кг/м или тепло-звукоизоляция из минераловатных плит на синтетическом связующем плотностью не менее 110 кг/м <sup>3</sup> | По расчету                           | Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции                                                                                                                                                                             |
| 8.  | Закрепление саморезами                                                                                                                                                                     |                                      | Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10. | Двухавровая деревянная балка                                                                                                                                                               |                                      | Шаг между балками 305 мм. Применяются в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности                                                                                                                           |
| 11. | Пароизоляция - пергамин                                                                                                                                                                    | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12. | Сборная стяжка из ДСП марки QuickDeck Professional P5                                                                                                                                      | 1,02 м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## М 28.15/12 - 1.174

|              |               |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Полю с покрытием из керамической плитки в жилых помещениях по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем<br>Тип 174 |      |        |
| Зав.сектором | Чекулаев А.П. |      |        |         |      |                                                                                                                              |      |        |
|              |               |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                       | Лист | Листов |
|              |               |      |        |         |      | МП                                                                                                                           | 174  | 174    |
|              |               |      |        |         |      | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г.Москва 2012 г.                                                                                       |      |        |



## Приложения

|               |         |               |        |         |      |                 |                                         |      |        |
|---------------|---------|---------------|--------|---------|------|-----------------|-----------------------------------------|------|--------|
|               |         |               |        |         |      | М 28.15/12 – ПР |                                         |      |        |
|               |         |               |        |         |      |                 |                                         |      |        |
| Изм.          | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата |                 |                                         |      |        |
|               |         |               |        |         |      | Приложения      | Стадия                                  | Лист | Листов |
| Зав. сектором |         | Чекулаев А.П. |        |         |      |                 | МП                                      |      | 32     |
|               |         |               |        |         |      |                 | ОАО ЦНИИПромзданий<br>г. Москва 2012 г. |      |        |
|               |         |               |        |         |      |                 |                                         |      |        |
|               |         |               |        |         |      |                 |                                         |      |        |

## Приложение 1

**НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем альбоме использованы ссылки на следующие документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

СП 5.13.13130-2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;

СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»

СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*»

СП 23-101-2000 «Проектирование тепловой защиты зданий»

СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий».

СП 28.13330.2010 «Защита от коррозии. Нормы проектирования. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»

СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88»

СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87\*»

СП 50.13330.2011 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»

СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Нормы проектирования. Актуализированная версия СНиП 23-03-2003»

СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения»

СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003»,

СП 55.13330.2011 «Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2010»

СП 56.13330.2011 «Складские здания. Актуализированная версия СНиП 31-04-2003»

СНиП 2.11.02-87 «Холодильники»

СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»

СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»

СНиП 31-06-2009 «Общественные здания»

ГОСТ Р ИСО 14644-4-2002 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 4. Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию»

«Правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности»

ВСН 214-89 «Сборник инструкций по защите от коррозии»

«Полы. Технические требования и правила проектирования, устройства, приёмки, эксплуатации и ремонта» ОАО «ЦНИИПромзданий, 2008 г.

«Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов без предварительного напряжения арматуры (к СНиП 2.03.01-84)

|      |         |      |        |         |      |                        |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |         |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 – ПР</b> | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                        | 1    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        |      |

## ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Покрытие** – верхний слой пола, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям.

**Прослойка** – промежуточный слой пола, связывающий покрытие с нижележащим слоем пола или служащий для покрытия упругой постелью.

**Гидроизоляционный слой** – слой, препятствующий прониканию через пол сточных вод и других жидкостей, а также прониканию в пол грунтовых вод.

**Стяжка (основание под покрытие)** - слой пола, служащий для выравнивания поверхности нижележащего слоя пола или перекрытия, придания покрытию пола заданного уклона, укрытия различных трубопроводов, распределения нагрузок по нежестким нижележащим слоям пола на перекрытии.

**Подстилающий слой** – слой пола, распределяющий нагрузки на грунт.

**Теплоизоляционный слой** – элемент пола, уменьшающий общую теплопроводность пола.

**Звукоизоляционный слой** – элемент пола, повышающий звукоизолирующую способность пола.

**Грунтовое основание** – слой грунта, по которому устраивается подстилающий слой или опоры под лаги.

**Деформационный шов** – разрыв в подстилающем слое, стяжке или покрытии, обеспечивающий относительное смещение их разрозненных участков.

**Пароизоляционный слой** – элемент пола, расположенный под слоем тепло- звукоизоляции или стяжкой, препятствующий прониканию в них водяных паров из ниже расположенного помещения через перекрытие.

**Экологичность пола** – свойство всех элементов конструкции пола не выделять при эксплуатации вредных веществ и соответствовать стандартам экологии.

**Теплоусвоение пола** – свойство поверхности покрытия пола в большей или меньшей степени воспринимать тепло при периодических колебаниях теплового потока или температуры воздуха.

**Безыскровость пола** – отсутствие искрообразования на покрытии пола при ударах или волочении по нему металлических или каменных предметов, а также при разрядах статического электричества.

**Антистатичность пола** – отсутствие скопления на покрытии пола статического электричества.

### Интенсивность воздействия жидкости на пол:

**малая** – незначительное воздействие жидкости на пол, при котором поверхность покрытия пола сухая или слегка влажная; покрытие пола жидкостями не пропитывается; уборку помещений с разливом воды не производят;

**средняя** – периодическое увлажнение пола, при котором поверхность покрытия пола влажная или мокрая; покрытие пола пропитывается жидкостями;; жидкости по поверхности пола стекают периодически;

**большая** – постоянное или часто повторяющееся воздействие жидкостей на покрытие пола.

Зона воздействия жидкостей вследствие их переноса на подошвах обуви и шинах транспорта распространяется во все стороны (включая смежные помещения) от места смачивания пола: водой и водными растворами - на 20 м, минеральными маслами и эмульсиями – на 100 м. Мытьё пола (без разлива воды и при применении моющих средств и средств ухода, соот-

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 – ПР</b> | Лист |
|      |        |      |        |         |      |                        | 2    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        |      |

ветствующих рекомендациям фирм-производителей материалов для изготовления покрытий полов) и случайные редкие попадания на него брызг, капель и т.д. не считается воздействием на пол жидкостей.

**Беспыльность пола** – полное отсутствие отделения продуктов износа покрытия пола, образующихся при изнашивающих воздействиях от движения пешеходов и транспорта.

**Звукоизолирующая способность пола** – ослабление шума при его проникновении через пол на перекрытии.

**Интенсивность механических воздействий на пол:** весьма значительная, значительная, умеренная, слабая (табл.1).

Таблица 1

| Механические воздействия                                                                                                 | Интенсивность механических воздействий |              |             |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-------------|-------------------------|
|                                                                                                                          | весьма значительная                    | значительная | умеренная   | слабая                  |
| Движение пешеходов на 1 м ширины прохода, число людей в сутки                                                            | -                                      | -            | 500 и более | Менее 500               |
| Движение транспорта на гусеничном ходу на одну полосу движения, ед./сут.                                                 | 10 и более                             | Менее 10     | -           | -                       |
| Движение транспорта на резиновом ходу на одну полосу движения, ед./сут.                                                  | Более 200                              | 100 – 200    | Менее 100   | Движение ручных тележек |
| Движение тележек на металлических шинах, перекатывание круглых металлических предметов на одну полосу движения, ед./сут. | Более 50                               | 30 – 50      | Менее 30    | -                       |
| Движение транспорта на Металлических колесах с ободьями из полимерных материалов, ед./сут.                               | Более 100                              | 50-100       | Менее 50    | -                       |
| Удары при падении с высоты 1 м твердых предметов массой, кг не более                                                     | 10-20                                  | 5-10         | 2-5         | Менее 2                 |
| Волочение твердых предметов с острыми углами и ребрами                                                                   | Соответствует                          | -            | -           | -                       |
| Работа острым инструментом на полу (лопатами и др.)                                                                      | Соответствует                          | -            | -           | -                       |

Приложение 3  
Таблица 1

ДОПУСТИМЫЕ ИНТЕНСИВНОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, ВЫПОЛНЕННЫЕ  
ПО СБОРНЫМ СТЫЖКАМ ИЗ ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ МАРКИ «QuickDeck Professional»

| Предельные значения интенсивности воздействия на пол |                                                |                                                         |                  |                                                                                                          |                |              |             |                                           |             |             |  |                                                                               |                                                                                                              |                                                       |                                                 |     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|
| №<br>п/п                                             | Покрытие                                       | Интенсивность движения, ед./сутки, на 1 полосу движения |                  |                                                                                                          |                |              |             |                                           |             |             |  | Массы <sup>1</sup><br>предме-<br>тов, кг,<br>падаю-<br>щих с<br>высоты<br>1 м | Удельного<br>давления<br>от сосре-<br>доточенных<br>нагрузок,<br>Н/см <sup>2</sup><br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Нагре-<br>вания<br>пола<br>до тем-<br>пера-туры<br>°С |                                                 |     |
|                                                      |                                                | Пешеходов<br>и тележек<br>на резино-<br>вых шинах       |                  | Тележек на металлических шинах и<br>перекатывания круг-<br>лых металлических предметов<br>(бочек и т.п.) |                |              |             | Транспортных средств на<br>резиновом ходу |             |             |  |                                                                               |                                                                                                              |                                                       | Транспортных<br>средств на гу-<br>сеничном ходу |     |
|                                                      |                                                |                                                         |                  |                                                                                                          |                |              |             |                                           |             |             |  |                                                                               |                                                                                                              |                                                       |                                                 |     |
|                                                      |                                                |                                                         |                  |                                                                                                          |                |              |             |                                           |             |             |  |                                                                               |                                                                                                              |                                                       |                                                 |     |
| Более<br>500                                         | Менее<br>500                                   | Коэф<br>«С»                                             | Более<br>50      | 30-<br>50                                                                                                | Менее<br>30    | Более<br>200 | 100-<br>200 | Менее<br>100                              | Более<br>10 | Менее<br>10 |  |                                                                               |                                                                                                              |                                                       |                                                 |     |
| 1.                                                   | Керамические плитки<br>толщиной 10-13 мм       | Допускается                                             |                  | -                                                                                                        | Не допускается |              |             | Не допускается                            |             |             |  | Не допускается                                                                |                                                                                                              | 2                                                     | 200 (20)                                        | 100 |
| 2.                                                   | Паркетные доски и<br>щиты                      | Допускается                                             |                  | -                                                                                                        | Не допускается |              |             | Не допускается                            |             |             |  | Не допускается                                                                |                                                                                                              | Не допус-<br>кается                                   | 200 кг в<br>точку                               | 50  |
| 3.                                                   | Штучный и наборный<br>паркет                   | Допускается                                             |                  | -                                                                                                        | Не допускается |              |             | Не допускается                            |             |             |  | Не допускается                                                                |                                                                                                              | Не допус-<br>кается                                   | 200 кг в<br>точку                               | 50  |
| 4.                                                   | Линолеум (в том чис-<br>ле антистатический)    | Не<br>допус-<br>кается                                  | Допус-<br>кается | -                                                                                                        | Не допускается |              |             | Не допускается                            |             |             |  | Не допускается                                                                |                                                                                                              | Не допус-<br>кается                                   | 500 (50)                                        | 50  |
| 5.                                                   | Плитки поливинил-<br>хлоридные                 | Не<br>допус-<br>кается                                  | Допус-<br>кается | -                                                                                                        | Не допускается |              |             | Не допускается                            |             |             |  | Не допускается                                                                |                                                                                                              | Не допус-<br>кается                                   | 500 (50)                                        | 50  |
| 6.                                                   | Рулонное на основе<br>синтетических<br>волокон | Не<br>допус-<br>кается                                  | Допус-<br>кается | -                                                                                                        | Не допускается |              |             | Не допускается                            |             |             |  | Не допускается                                                                |                                                                                                              | Не допус-<br>кается                                   | 100 (10)                                        | 50  |
| 7.                                                   | Ламинат                                        | Не<br>допус-<br>кается                                  | Допус-<br>кается | -                                                                                                        | Не допускается |              |             | Не допускается                            |             |             |  | Не допускается                                                                |                                                                                                              | Не допус-<br>кается                                   | 500 (50)                                        | 50  |

Обозначение, принятое в таблице:

Коэффициент С давления на пол металлических шин и круглых предметов определяют по формуле:  $C = \frac{P}{bD}$ , где

P – наибольшее давление колеса или обода на пол в кг;

D – диаметр колеса или обода в м;

b – ширина шины колеса или обода в см.

<sup>1</sup>Твердых (металлических, каменных) предметов, падающих на различные места пола (сбрасывание грузов с автомобилей, тележек, перекидывание деталей). При падении предметов на одно и то же место пола с высоты 1 м (у отверстий, желобов, установочных мест и пр.) массу, указанную в таблице, необходимо уменьшить в 2 раза, а при падении с высоты 0,5 м – увеличить в 1,5 раза.

продолжение прил. 3  
Таблица 2

ДОПУСТИМЫЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЙ АГРЕССИВНЫХ СРЕД НА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, ВЫПОЛНЕННЫЕ  
ПО СБОРНЫМ СТЯЖКАМ ИЗ ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ МАРКИ «QuickDeck Professional»

| №<br>п/п       | Покрытие                                    | Предельные значения интенсивности воздействия на пол |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       |                                                        |               |                                                            |               |                                                              |               |                   |               |                 |               |
|----------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|
|                |                                             | Воды и<br>растворов<br>нейтраль-<br>ной реакции      | Минеральных<br>масел и<br>эмульсий из<br>них | Органических растворителей                                                       |                                   |       | Веществ<br>животного<br>происхождения | Растворов кислот                                       |               |                                                            |               |                                                              |               | Растворов щелочей |               |                 |               |
|                |                                             |                                                      |                                              | Сырой<br>нефти и<br>нефтепродуктов<br>(мазут,<br>дизтопливо, керосин,<br>бензин) | На ароматических<br>углеводородах | Кетон |                                       | Фтористоводородной,<br>кремнефтористоводородной и т.п. |               | Окисляющих<br>(азотная, хлорноватистая,<br>хромовая и др.) |               | Неокисляющих<br>неорганических<br>(серная, соляная<br>и др.) |               | Органических      |               | Концентрация, % | Интенсивность |
|                |                                             |                                                      |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       | Концентрация %                                         | Интенсивность | Концентрация %                                             | Интенсивность | Концентрация %                                               | Интенсивность | Концентрация %    | Интенсивность |                 |               |
| Не допускается |                                             |                                                      |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       |                                                        |               |                                                            |               |                                                              |               |                   |               |                 |               |
| 1.             | Керамические плитки<br>толщиной 10-13 мм    |                                                      |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       |                                                        |               |                                                            |               |                                                              |               |                   |               |                 |               |
| 2.             | Паркетные доски и шиты                      |                                                      |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       |                                                        |               |                                                            |               |                                                              |               |                   |               |                 |               |
| 3.             | Штучный и наборный<br>паркет                |                                                      |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       |                                                        |               |                                                            |               |                                                              |               |                   |               |                 |               |
| 4.             | Линолеум (в том числе<br>антистатический)   |                                                      |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       |                                                        |               |                                                            |               |                                                              |               |                   |               |                 |               |
| 5.             | Плитки поливинилхлорид-<br>ные              |                                                      |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       |                                                        |               |                                                            |               |                                                              |               |                   |               |                 |               |
| 6.             | Рулонное на основе<br>синтетических волокон |                                                      |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       |                                                        |               |                                                            |               |                                                              |               |                   |               |                 |               |
| 7.             | Ламинат                                     |                                                      |                                              |                                                                                  |                                   |       |                                       |                                                        |               |                                                            |               |                                                              |               |                   |               |                 |               |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |         |      |        |         |      |
|      |         |      |        |         |      |

М 28.15/12 – ПР



продолжение прил. 3  
Таблица 3

ВЫБОР ТИПА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПО СБОРНЫМ СТЯЖКАМ ИЗ ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ МАРКИ «QuickDeck Professional», ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

| Характеристика покрытия пола по специальным требованиям |                              |                                                                                                                                               |               |                         |                                                    |                                                                 |                                                                                                               |                                                        |                                                     |                      |   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|---|
| №<br>п/п                                                | Покрытие                     | Беспыльность (пылеотделение)                                                                                                                  |               |                         |                                                    | Электропро-<br>водность в<br>сухом со-<br>стоянии <sup>1)</sup> | Способности на-<br>капливать на по-<br>верхности заряды<br>статического<br>электричества в<br>сухом состоянии | Безыскро-<br>вость при<br>ударных<br>воздейст-<br>виях | Лёгкости очистки от<br>производственных загрязнений |                      |   |
|                                                         |                              | Соответствие количественным показате-лям по<br>классам беспыльности помеще-ний в соответствии с<br>ОСТ 11 14.3308-87 и стандартом СЭВ 3783-82 |               | по визуальной<br>оценке | жидкостных                                         |                                                                 |                                                                                                               |                                                        | пылевид-<br>ных                                     |                      |   |
|                                                         |                              | Кл. 1000                                                                                                                                      | Кл. 10000     |                         |                                                    |                                                                 |                                                                                                               |                                                        |                                                     | Кл. 100000           |   |
|                                                         |                              |                                                                                                                                               |               |                         |                                                    |                                                                 |                                                                                                               |                                                        |                                                     |                      | 3 |
| 1.                                                      | Керамические плитки          | не соответствует                                                                                                                              |               |                         | малое                                              | условно<br>электропро-<br>водное <sup>2)</sup>                  | не накапливает                                                                                                | искращее                                               | легкоочи-<br>щаемое                                 | среднеочи-<br>щаемое |   |
| 2.                                                      | Паркетные доски и шпты       | не соответствует                                                                                                                              |               |                         | малое                                              | не электропро-<br>водное                                        | не накапливает                                                                                                | безыскро-<br>вое                                       | легкоочи-<br>щаемое                                 | среднеочи-<br>щаемое |   |
| 3.                                                      | Штучный и наборный паркет    | не соответствует                                                                                                                              |               |                         | малое                                              | не электропро-<br>водное                                        | не накапливает                                                                                                | безыскро-<br>вое                                       | легкоочи-<br>щаемое                                 | среднеочи-<br>щаемое |   |
| 4.                                                      | а). Линолеум                 | не соответст-<br>вует                                                                                                                         | соответствует |                         | беспыльное                                         | не электропро-<br>водное                                        | накапливает                                                                                                   | безыскро-<br>вое                                       | легкоочи-<br>щаемое                                 | легкоочи-<br>щаемое  |   |
|                                                         | б). Линолеум антистатический | соответствует                                                                                                                                 |               | беспыльное              | не электропро-<br>водное<br>(антистати-<br>ческое) | не накапливает                                                  | безыскро-<br>вое                                                                                              | легкоочи-<br>щаемое                                    | легкоочи-<br>щаемое                                 |                      |   |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

М 28.15/12 – ПР

Лист

6

**окончание прил. 3**  
**окончание таблицы 3**

|    |                                       |                  |   |               |            |                     |             |             |                 |                 |
|----|---------------------------------------|------------------|---|---------------|------------|---------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 1  | 2                                     | 3                | 4 | 5             | 6          | 7                   | 8           | 9           | 10              | 11              |
| 5. | Плитки поливинилхлоридные             | не соответствует |   | соответствует | беспыльное | не электропроводное | накапливает | безыскровое | легкоочищаемое  | легкоочищаемое  |
| 6. | Рулонное на основе химических волокон | не соответствует |   | соответствует | среднее    | не электропроводное | накапливает | безыскровое | среднеочищаемое | трудноочищаемое |
| 7. | Ламинат                               | не соответствует |   |               | беспыльное | не электропроводное | накапливает | безыскровое | легкоочищаемое  | трудноочищаемое |

- 1) При укладке на цементные клеи приобретает способность проводить электрический ток при увлажнении.  
2) Электропроводное – удельное поверхностное электросопротивление менее  $10^6$  Ом, антистатическое –  $10^6 - 10^9$  Ом, неэлектропроводное – более  $10^9$  Ом

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Код.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |         |      |        |         |      |

**М 28.15/12 – ПР**

**Лист**  
**7**



### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ТЕПЛОУСВОЕНИЯ ПОЛА

В соответствии со СП 23-101-2000 показатель теплоусвоения поверхности пола  $Y_n$ , Вт/(м<sup>2</sup>·°C), определяют в следующей последовательности:

- если покрытие пола имеет тепловую инерцию  $D_1 = R_1 \cdot S_1 \geq 0,5$ , то показатель теплоусвоения поверхности пола вычисляют по формуле:

$$Y_n = 2S_1, \text{ где}$$

$S_1$  – расчётный коэффициент теплоусвоения материала 1-го слоя, Вт/(м<sup>2</sup>·°C);

$R_1$  – термическое сопротивление 1-го слоя, (м<sup>2</sup>·°C)/Вт, определяемое по формуле:

$$R_1 = \delta_1 / \lambda_1, \text{ где}$$

$\delta_1$  – толщина первого слоя;

$\lambda_1$  – теплопроводность материала первого слоя.

- если первые «n» слоёв конструкции пола ( $n > 1$ ) имеют суммарную тепловую инерцию  $D_1 + D_2 + \dots + D_n < 0,5$ , но тепловая инерция ( $n+1$ )-го слоёв  $D_1 + D_2 + \dots + D_{n+1} \geq 0,5$ , то показатель теплоусвоения поверхности пола  $Y_n$  определяется последовательно расчётом показателей теплоусвоения поверхностей слоёв конструкции, начиная с «n»-го до 1-го.

Для «n»-го слоя по формуле:

$$Y_n = \frac{2 R_n \cdot S_n^2 + S_{n+1}}{0,5 + R_n \cdot S_{n+1}}$$

Для «i»-го слоя ( $i = n-1; n-2; \dots, 1$ ) по формуле:

$$Y_i = \frac{4 R_i \cdot S_i^2 + Y_{i+1}}{1 + R_i \cdot Y_{i+1}}$$

Показатель теплоусвоения поверхности пола принимается равным показателю теплоусвоения поверхности 1-го слоя  $Y_1$

$R_i, R_n$  – термические сопротивления, (м<sup>2</sup>·°C)/Вт, «i»-го и «n»-го слоёв конструкции пола, определяемые по формуле:

$$R = \delta / \lambda, \text{ где}$$

$\delta$  – толщина слоя;

$\lambda$  – коэффициент теплопроводность материала слоя, принимаемая по приложению 3\* СНиП 23-02-2003 или по ГОСТу или ТУ на используемые материалы.

$S_i, S_n, S_{n+1}$  – расчётные коэффициенты теплоусвоения материалов отдельных слоёв, принимаемые по приложению 3\* СНиП 23-02-2003, при этом для зданий жилых, больничных учреждений (больниц, клиник, стационаров и госпиталей), диспансеров, амбулаторно-поликлинических учреждений, родильных домов, домов ребёнка, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, общеобразовательных детских школ, детских садов, яслей, яслей-садов (комбинатов), детских домов и детских приёмников-распределителей, общеобразовательных зданий, вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий, участков с постоянными рабочими местами в отапливаемых помещениях производственных зданий, в которых выполняются легкие физические работы - во всех случаях при условии эксплуатации А или по нормативной документации на используемые материалы.

|      |         |      |        |         |      |                 |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |         |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПР | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                 | 8    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

**Пример:** Пол жилого дома с покрытием из бесосновного поливинилхлоридного линолеума, наклеенного полимерным клеем на сборную стяжку из ДСП марки QuickDeck Professional P5, уложенную по выравнивающему слою из кварцевого песка толщиной 20 мм на железобетонную плите перекрытия

| Номер слоя | Материал                    | Толщина слоя $\delta$ , м | Плотность материала в сухом состоянии $\gamma_0$ , кг/м <sup>3</sup> | Коэффициенты при условии эксплуатации А |                                             | Термическое сопротивление $R$ , (м <sup>2</sup> ·°C)/Вт |
|------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|            |                             |                           |                                                                      | Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°C)  | Теплоусвоения $S$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°C) |                                                         |
| 1.         | Линолеум поливинилхлоридный | 0,003                     | 1600                                                                 | 0,33                                    | 7,52                                        | 0,009                                                   |
| 2.         | Сборная стяжка из ДСП       | 0,022                     | 700                                                                  | 0,15                                    | 6,4                                         | 0,147                                                   |
| 3.         | Засыпка из кварцевого песка | 0,02                      | 1600                                                                 | 0,47                                    | 6,95                                        | 0,043                                                   |
| 4.         | Плита перекрытия            | 0,14                      | 2400                                                                 | 1,74                                    | 16,77                                       | 0,08                                                    |

1. Тепловая инерция слоёв

$$D_1 = R_1 \cdot S_1 = 0,009 \cdot 7,52 = 0,068$$

$$D_2 = R_2 \cdot S_2 = 0,147 \cdot 6,40 = 0,941$$

$$D_3 = R_3 \cdot S_3 = 0,043 \cdot 6,95 = 0,299$$

$$D_4 = R_4 \cdot S_4 = 0,08 \cdot 16,77 = 1,34$$

2. Так как  $D_1 = 0,068 < 0,5$ , но

$$D_1 + D_2 = 0,068 + 0,941 = 1,009 > 0,5$$

показатель теплоусвоения поверхности пола определяем последовательно с учётом двух слоёв пола, начиная с первого:

$$Y_n = Y_1 = \frac{4R_1 \cdot S_1^2 + S_2}{1 + R_1 \cdot S_2} = \frac{4 \cdot 0,009 \cdot 7,52^2 + 6,4}{1 + 0,009 \cdot 6,4} = 8,0 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$$

Так как  $Y_n = 8,0 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)} < Y_n^H = 12 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$  (Пояснительная записка, п. 4.20) пол удовлетворяет требованиям теплоусвоения.

|      |         |      |        |         |      |                 |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |         |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПР | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                 | 9    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

## РАСЧЁТ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

В соответствии с рекомендациями СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» расчёт звукоизоляции перекрытий с конструкцией пола от воздушного и ударного шума рекомендуется выполнять по следующей последовательности:

### А. Воздушный шум.

Вычисляем индекс изоляции воздушного шума перекрытий по формулам:

- для железобетонных и бетонных беспустотных плит:

$$\begin{aligned} J_{\text{во}} &= 23 \lg m - 8 \text{ дБ при } m \geq 200 \text{ кг/м}^2 \\ J_{\text{во}} &= 13 \lg m_3 + 15 \text{ дБ при } m \leq 200 \text{ кг/м}^2 \end{aligned}$$

- для бетонных плит с круглыми пустотами:

$$J_{\text{во}} = 23 \lg m + 13,3 \lg h / h_{\text{пр}} - 8 \text{ дБ}$$

где:  $m$  – поверхностная плотность перекрытия,  $\text{кг/м}^2$  (для ребристых плит без учёта рёбер);

$h$  – толщина плиты;

$h_{\text{пр}}$  – приведённая толщина плиты (за вычетом пустот).

Расчёты дают достоверные результаты при отношении толщины плиты перекрытия к средней толщине примыкающей к ней стены в пределах  $0,5 < h/h_{\text{ст}} < 1,5$ . При других отношениях толщин необходимо учитывать изменение звукоизоляции  $\Delta J$  за счёт увеличения или уменьшения косвенной передачи звука через примыкающие конструкции.

Для крупнопанельных зданий, в которых ограждающие конструкции выполнены из бетона, железобетона, бетона на лёгких заполнителях поправка  $\Delta J$  имеет следующие значения:

при  $0,3 < h/h_{\text{ст}} < 0,5$   $\Delta J = + 1 \text{ дБ};$

при  $1,5 < h/h_{\text{ст}} < 2$   $\Delta J = - 1 \text{ дБ};$

при  $2 < h/h_{\text{ст}} < 3$   $\Delta J = - 2 \text{ дБ}.$

В каркасно-панельных зданиях, где элементы каркаса (колонны и ригели) выполняют роль виброзадерживающих масс в стыках панелей, вводится дополнительно поправка к результатам расчёта  $\Delta J = + 2 \text{ дБ}.$

- Вычисляем частоту резонанса по формуле:

$$f_{\text{рп}} = 0,16 \cdot \sqrt{\frac{E_d(m_1 + m_2)}{h_3 \cdot m_1 \cdot m_2}}, \text{ где}$$

$E_d$  – динамический модуль упругости материала звукоизоляционного слоя, принимаемый по табл.1;

$m_1$  – поверхностная плотность плиты перекрытия,  $\text{кг/м}^2$ ,

$m_2$  – поверхностная плотность конструкции пола выше звукоизоляционного слоя (без звукоизоляционного слоя),  $\text{кг/м}^2$ ,

$h_3$  – толщина звукоизоляционного слоя в обжатом состоянии, м, определяемая по формуле:

$$h_3 = h_0 (1 - \varepsilon_d)$$

$h_0$  – толщина звукоизоляционного слоя в не обжатом состоянии, м;

$\varepsilon_d$  – относительное сжатие материала звукоизоляционного слоя под нагрузкой, принимаемое по таблице 1.

|      |         |      |        |         |      |                        |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |         |      |        |         |      | <b>М 28.15/12 – ПР</b> | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                        | 10   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        |      |

Таблица 1

| Материал                                                                                 | Плотность<br>в кг/м <sup>2</sup> | Динамический модуль упругости $E_d$ в Па и относительном сжатии материала звукоизоляционного слоя при нагрузке на звукоизоляционный слой, Па |              |                  |              |                  |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                                                                          |                                  | 2000                                                                                                                                         |              | 5000             |              | 10000            |              |
|                                                                                          |                                  | $E_d$                                                                                                                                        | $\epsilon_d$ | $E_d$            | $\epsilon_d$ | $E_d$            | $\epsilon_d$ |
| 1. Плиты минераловатные на синтетическом связующем<br><br>полужесткие<br><br><br>жесткие | 70-90                            | $3,6 \cdot 10^5$                                                                                                                             | 0,5          | $4,5 \cdot 10^5$ | 0,55         | $5,6 \cdot 10^5$ | 0,7          |
|                                                                                          | 95-100                           | $4 \cdot 10^5$                                                                                                                               | 0,5          | $5 \cdot 10^5$   | 0,55         | $6 \cdot 10^5$   | 0,65         |
|                                                                                          | 110-125                          | $4,5 \cdot 10^5$                                                                                                                             | 0,5          | $5,5 \cdot 10^5$ | 0,5          | $7 \cdot 10^5$   | 0,6          |
|                                                                                          | 130-150                          | $5 \cdot 10^5$                                                                                                                               | 0,4          | $6 \cdot 10^5$   | 0,45         | $8 \cdot 10^5$   | 0,55         |
| 2. Маты минераловатные прошивные по ГОСТ 21880-94                                        | 75-125                           | $4 \cdot 10^5$                                                                                                                               | 0,65         | $5 \cdot 10^5$   | 0,7          | -                | -            |
|                                                                                          | 126-175                          | $5 \cdot 10^5$                                                                                                                               | 0,5          | $6,5 \cdot 10^5$ | 0,55         | -                | -            |
| 3. Пенополиэтиленовый материал «Вилатерм»                                                |                                  | $2,7 \cdot 10^5$                                                                                                                             | 0,03         | $3,6 \cdot 10^5$ | 0,15         | $4,2 \cdot 10^5$ | 0,25         |
| 4. Плиты древесно-волокнистые мягкие по ГОСТ 4598-86*                                    | 250                              | $10 \cdot 10^5$                                                                                                                              | 0,1          | $11 \cdot 10^5$  | 0,1          | $12 \cdot 10^5$  | 0,15         |
| 5. Шлак крупностью до 15 мм                                                              | 500-800                          | $80 \cdot 10^5$                                                                                                                              | 0,08         | $90 \cdot 10^5$  | 0,09         | -                | -            |
| 6. Песок прокаленный                                                                     | 1300-1500                        | $120 \cdot 10^5$                                                                                                                             | 0,03         | $130 \cdot 10^5$ | 0,04         | -                | -            |

**Примечание:**

для нагрузок на звукоизоляционный слой, не указанных в настоящей таблице, следует величины  $E_d$  и  $\epsilon_d$  принимать по линейной интерполяции в зависимости от фактической нагрузки

3. По таблице 2 с учётом  $J_{во}$  и  $f_{рп}$  находим величину индекса изоляции перекрытия с конструкцией пола, которая должна быть больше нормируемого значения  $J_B^H$ , принятого по таблице 2 Раздел I

4. Если  $J_B < J_B^H$  изменяем конструкцию перекрытия или увеличиваем толщину звукоизоляционного слоя и повторяем расчёт.

|      |         |      |        |         |      |                 |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |         |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПР | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                 | 11   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

Таблица 2

| Конструкция пола                                                                                                                                                                                                                                                | $f_{rp}$<br>в Гц | Индекс изоляции воздушного шума перекрытием $J_v$ в дБ при индексе изоляции воздушного шума плитой перекрытия $J_{v0}$ в дБ |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | 43                                                                                                                          | 46 | 49 | 52 | 55 |
| 1. Деревянные полы по лагам, уложенным на звукоизоляционный слой в виде ленточных прокладок с динамическим модулем упругости $5 \cdot 10^5 - 12 \cdot 10^5$ Па, при расстоянии между полом и плитой перекрытия 60-70 мм                                         | 160              | 53                                                                                                                          | 54 | 55 | 56 | 57 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 200              | 50                                                                                                                          | 52 | 53 | 54 | 56 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250              | 49                                                                                                                          | 51 | 52 | 53 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 320              | 48                                                                                                                          | 49 | 51 | 53 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 400              | 47                                                                                                                          | 48 | 50 | 52 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500              | 46                                                                                                                          | 48 | 50 | 52 | 55 |
| 2. Покрытие пола на монолитной стяжке или сборных плитах с поверхностной плотностью 60-120 кг/м <sup>2</sup> по звукоизоляционному слою с динамическим модулем упругости $3 \cdot 10^5 - 10 \cdot 10^5$ Па толщиной 20- 25 мм в обжатом состоянии <sup>1)</sup> | 100              | 52                                                                                                                          | 53 | 54 | 55 | 56 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125              | 51                                                                                                                          | 52 | 53 | 54 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 160              | 50                                                                                                                          | 51 | 53 | 54 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 200              | 47                                                                                                                          | 49 | 51 | 53 | 55 |
| 3. То же, по звукоизоляционному слою из песка или шлака с динамическим модулем упругости $8 \cdot 10^6 - 13 \cdot 10^6$ кгс/м <sup>2</sup> , толщиной 50-60 мм <sup>2)</sup>                                                                                    | 200              | 52                                                                                                                          | 53 | 54 | 55 | 56 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250              | 50                                                                                                                          | 52 | 53 | 54 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 320              | 49                                                                                                                          | 51 | 52 | 54 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 400              | 48                                                                                                                          | 50 | 51 | 53 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500              | 47                                                                                                                          | 49 | 51 | 53 | 55 |

**Примечания:**

1. при увеличении толщины прокладки до 40 мм в обжатом состоянии следует к величине  $J_v$  прибавлять 1 дБ.  
 2. При увеличении толщины засыпки до 90 мм следует к величине  $J_v$  прибавлять 1 дБ.

5. Индекс изоляции воздушного шума  $J_v$  междуэтажным перекрытием без звукоизоляционного слоя с полом из рулонных материалов следует определять в соответствии с п.1, принимая при этом величину  $m$  равной поверхностной плотности плиты перекрытий (без рулонного покрытия).

Если в качестве покрытия пола принят поливинилхлоридный линолеум на волокнистой теплозвукоизоляционной подоснове (ГОСТ 18108-80), то рассчитанную величину индекса изоляции воздушного шума междуэтажным перекрытием следует уменьшить на 1 дБ.

|      |         |      |        |         |      |                 |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |         |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПР | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                 | 12   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

### Б. Ударный шум.

1. Вычисляем частоту колебаний пола, расположенного на звукоизоляционном слое:

$$f_0 = 0,16 * \frac{\sqrt{E_d}}{\sqrt{h_3 * m_2}}, \text{ где}$$

$E_d$ ,  $h_3$  и  $m_2$  – то же, что и при воздушном шуме.

2. По значениям  $f_0$  и индекса приведенного уровня ударного шума плиты перекрытия  $J_{y0}$ , принимаемого по таблице 3, находим по таблице 4 значение приведённого уровня ударного шума под перекрытием при наличии теплозвукоизоляционного слоя под покрытием пола.

Таблица 3

| Поверхностная плотность<br>плиты перекрытия, кг/м <sup>2</sup> | Значение $J_{y0}$ , дБ |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 150                                                            | 86                     |
| 200                                                            | 84                     |
| 250                                                            | 82                     |
| 300                                                            | 80                     |
| 350                                                            | 78                     |
| 450                                                            | 76                     |

Таблица 4

| Конструкция пола                                                                                                                                                                                              | $f_{рп}$<br>в Гц | Индекс приведённого уровня ударного шума изоляции под перекрытием $J_y$ в дБ при индексе изоляции воздушного шума плитой перекрытия $J_{y0}$ в дБ |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                               |                  | 86                                                                                                                                                | 84 | 82 | 80 | 78 | 76 |
| 1                                                                                                                                                                                                             | 2                | 3                                                                                                                                                 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 1. Деревянные полы по лагам, уложенным на звукоизоляционный слой в виде ленточных прокладок с динамическим модулем упругости $5*10^5$ - $12*10^5$ Па, при расстоянии между полом и плитой перекрытия 60-70 мм | 160              | 59                                                                                                                                                | 58 | 56 | 55 | 55 | 54 |
|                                                                                                                                                                                                               | 200              | 61                                                                                                                                                | 60 | 58 | 57 | 55 | 54 |
|                                                                                                                                                                                                               | 250              | 62                                                                                                                                                | 61 | 59 | 58 | 56 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                               | 315              | 64                                                                                                                                                | 62 | 60 | 59 | 57 | 56 |
| 2. Покрытие пола на монолитной стяжке или сборных плитах с поверхностной плотностью 60 кг/м <sup>2</sup> по звукоизоляционному слою с динамическим модулем упругости $3*10^5$ - $10*10^5$ Па                  | 60               | 61                                                                                                                                                | 58 | 56 | 54 | 51 | 49 |
|                                                                                                                                                                                                               | 80               | 62                                                                                                                                                | 59 | 57 | 56 | 53 | 52 |
|                                                                                                                                                                                                               | 100              | 63                                                                                                                                                | 60 | 58 | 57 | 56 | 55 |
|                                                                                                                                                                                                               | 125              | 66                                                                                                                                                | 63 | 61 | 59 | 58 | 57 |
|                                                                                                                                                                                                               | 160              | 68                                                                                                                                                | 65 | 63 | 61 | 60 | 58 |
|                                                                                                                                                                                                               | 200              | 70                                                                                                                                                | 68 | 66 | 66 | 62 | 60 |

Окончание таблицы 4

| 1                                                                                                                                                                                                       | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|
| 3. То же, по звукоизоляционному слою из песка или шлака с динамическим модулем упругости $8 \cdot 10^6 - 13 \cdot 10^6$ кгс/м <sup>2</sup>                                                              | 160 | 62 | 60 | 58 | 57 | 55 | 54 |
|                                                                                                                                                                                                         | 200 | 65 | 63 | 61 | 59 | 58 | 57 |
|                                                                                                                                                                                                         | 250 | 67 | 65 | 63 | 61 | 60 | 59 |
|                                                                                                                                                                                                         | 315 | 71 | 69 | 67 | 66 | 64 | 63 |
| 4. Покрытие пола на монолитной стяжке или сборных плитах с поверхностной плотностью 120 кг/м <sup>2</sup> по звукоизоляционному слою с динамическим модулем упругости $3 \cdot 10^5 - 10 \cdot 10^5$ Па | 60  | 59 | 56 | 54 | 52 | 50 | 48 |
|                                                                                                                                                                                                         | 80  | 61 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 |
|                                                                                                                                                                                                         | 100 | 63 | 60 | 58 | 57 | 55 | 53 |
|                                                                                                                                                                                                         | 125 | 65 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 |
|                                                                                                                                                                                                         | 160 | 67 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 |
|                                                                                                                                                                                                         | 200 | 68 | 65 | 64 | 62 | 60 | 58 |
| 5. То же, по звукоизоляционному слою из песка или шлака с динамическим модулем упругости $8 \cdot 10^6 - 13 \cdot 10^6$ кгс/м <sup>2</sup>                                                              | 160 | 61 | 58 | 56 | 55 | 53 | 52 |
|                                                                                                                                                                                                         | 200 | 63 | 60 | 68 | 57 | 55 | 54 |
|                                                                                                                                                                                                         | 250 | 65 | 63 | 61 | 59 | 58 | 57 |
|                                                                                                                                                                                                         | 315 | 69 | 67 | 65 | 64 | 62 | 61 |

**Примечание:**

при поверхностной плотности стяжки (сборных плит) между 60 кг/м<sup>2</sup> и 120 кг/м<sup>2</sup> индексы определяются по интерполяции, округляя до целого числа дБ.

3. Индекс приведённого уровня ударного шума  $J_y$  под перекрытием без звукоизоляционного слоя с покрытием пола из рулонных материалов следует определять по формуле:

$$J_y = J_{y0} - \Delta J_y, \text{ где}$$

$J_{y0}$  – индекс приведённого уровня ударного шума для плиты перекрытия в дБ, принимаемый по таблице 3;

$\Delta J_y$  – индекс снижения приведённого уровня ударного шума, дБ, принимаемый в соответствии с паспортными данными для рулонного материала.

4. Для обеспечения требуемой звукоизоляции необходимо соблюдать условие:

$$J_y < J_y^H$$

Пример 1. Определить индекс изоляции воздушного шума междуэтажным перекрытием между номерами в гостинице, имеющей по международной классификации три звезды. Перекрытие состоит из железобетонной плиты плотностью  $\gamma = 2400$  кг/м<sup>3</sup> толщиной 14 см, звукоизоляционного слоя из кварцевого песка толщиной 7,0 см, сборной стяжки из древесно-стружечных плит плотностью  $\gamma = 800$  кг/м<sup>3</sup> толщиной 2,2 см и линолеума плотностью 1100 кг/м<sup>3</sup> толщиной 0,3 см.

1. Поверхностная плотность элементов перекрытия

$$m_1 = 2400 \cdot 0,14 = 336 \text{ кг/м}^2$$

$$m_2 = 1100 \cdot 0,003 + 800 \cdot 0,022 = 3,3 + 17,6 = 20,9 \text{ кг/м}^2$$

|      |         |      |        |         |      |                 |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |         |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПР | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                 | 14   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

2. Вычисляем величину  $J_{во}$  для несущей плиты перекрытия при  $m_1 = 336 \text{ кг/м}^2 > 200 \text{ кг/м}^2$  по формуле:

$$J_{во} = 23 \lg m_1 - 8 \text{ дБ} = 23 \lg 336 - 8 \text{ дБ} = 58 - 8 = 50 \text{ дБ}$$

3. Находим по таблице 1 для кварцевого песка и нагрузке на пол в общественном здании до 5000 Па

$$E_d = 130 \cdot 10^5 \text{ Па и } \varepsilon_d = 0,04$$

4. Вычисляем

$$h_3 = h_0 (1 - \varepsilon_d) = 0,07 (1 - 0,04) = 0,067 \text{ м}$$

5. Определяем частоту резонанса конструкции:

$$f_{рп} = 0,16 \cdot \frac{\sqrt{130 \cdot 10^5 \cdot (336 + 20,9)}}{\sqrt{0,067 \cdot 336 \cdot 20,9}} = 0,16 \cdot 31,4 \cdot 10^2 = 502 \text{ Гц}$$

6. По таблице 2 находим  $J_v = 51,6 \text{ дБ}$  (по интерполяции)

7. Так как  $J_v = 51,6 \text{ дБ} > J_v^H = 50 \text{ дБ}$  (Пояснительная записка, таблица 4.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из линолеума удовлетворяет нормативным требованиям.

**Пример 2.** Определить индекс приведённого уровня ударного шума под железобетонным перекрытием между номерами гостиницы, имеющей по международной классификации пять и четыре звезды. Перекрытие состоит из железобетонной плиты плотностью  $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$  толщиной 14 см, звукоизоляционного слоя из минераловатной плиты плотностью  $110 \text{ кг/м}^3$  толщиной 5,0 см, сборной стяжки из древесно-стружечных плит плотностью  $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$  толщиной 2,2 см и паркета толщиной 1,8 см плотностью  $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$ .

1. Вычисляем  $m_1 = 2400 \cdot 0,14 = 336 \text{ кг/м}^2$

$$m_2 = 800 \cdot 0,018 + 800 \cdot 0,022 = 14,4 + 17,6 = 32,0 \text{ кг/м}^2$$

По табл. 3 при  $m_1 = 336 \text{ кг/м}^2$  находим  $J_{yo} = 79 \text{ дБ}$

2. Находим по таблице 1 для минплиты  $\gamma = 110 \text{ кг/м}^2$  и нагрузке на пол в общественном здании до 5000 Па

$$E_d = 5,5 \cdot 10^5 \text{ Па и } \varepsilon_d = 0,5$$

3. Определяем:

$$h_3 = h_0 (1 - \varepsilon_d) = 0,05 (1 - 0,5) = 0,025 \text{ м}$$

4. Определяем частоту колебаний:

$$f_0 = 0,16 \cdot \frac{\sqrt{5,5 \cdot 10^5}}{\sqrt{0,025 \cdot 32,0}} = 0,16 \cdot 8,29 \cdot 10^2 = 133 \text{ Гц}$$

1. По табл. 4 при значениях  $J_{yo} = 79 \text{ дБ}$  и  $f_0 = 133 \text{ Гц}$  находим  $J_y = 58,2 \text{ дБ}$  (по интерполяции)

6. Так как  $J_y = 58,2 \text{ дБ} > J_y^H = 58 \text{ дБ}$  (Пояснительная записка, таблица 4.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из паркета не удовлетворяет нормативным требованиям. Следует изменить конструкцию пола. Уложим плиты минераловатные в два слоя, то есть увеличим толщину звукоизоляции до 10 см.

7. Определяем:

$$h_3 = h_0 (1 - \varepsilon_d) = 0,10 (1 - 0,5) = 0,05 \text{ м}$$

8. Определяем частоту колебаний:

$$f_0 = 0,16 \cdot \frac{\sqrt{5,5 \cdot 10^5}}{\sqrt{0,05 \cdot 32,0}} = 0,16 \cdot 5,86 \cdot 10^2 = 93,8 \text{ Гц}$$

9. По табл. 4 при значениях  $J_{yo} = 79 \text{ дБ}$  и  $f_0 = 93,8 \text{ Гц}$  находим  $J_y = 55,5 \text{ дБ}$  (по интерполяции)

Так как  $J_y = 55,5 \text{ дБ} < J_y^H = 58 \text{ дБ}$  данная конструкция перекрытия с покрытием пола из паркета удовлетворяет нормативным требованиям.

|      |         |      |        |         |      |                 |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |         |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПР | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                 | 15   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |



Пример 3. Определить индекс приведённого уровня ударного шума под железобетонным перекрытием между помещениями квартир. Перекрытие состоит из железобетонной плиты  $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$  толщиной 14 см, выравнивающего слоя из керамзитовой засыпки плотностью  $\gamma = 700 \text{ кг/м}^3$  толщиной 2,0 см, сборной стяжки из древесно-стружечных плит плотностью  $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$  толщиной 2,2 см и линолеума на тепло-звукоизолирующей подоснове толщиной 0,36 см.

1. Поверхностная плотность элементов перекрытия

$$m_1 = 2500 \cdot 0,14 + 700 \cdot 0,02 + 800 \cdot 0,022 = 382 \text{ кг/м}^2$$

3. Индекс приведённого уровня ударного шума  $J_y = J_{y0} - \Delta J_y$ , где

$J_{y0}$  – индекс приведённого уровня ударного шума для плиты перекрытия в дБ, принимаемый по таблице 3;

По табл. 3 при  $m_1 = 383 \text{ кг/м}^2$  находим  $J_{y0} = 77 \text{ дБ}$

$\Delta J_y$  – величина в дБ, принимаемая по нормативной документации на используемое покрытие пола.

В соответствии с ГОСТ 18108-80  $\Delta J_y$  у линолеума на тепло-звукоизолирующей подоснове не менее 18 дБ

$$J_y = J_{y0} - \Delta J_y = 77 - 18 = 59 \text{ дБ}$$

4. Так как  $J_y = 59 \text{ дБ} < J_y^H = 60 \text{ дБ}$  (Пояснительная записка, таблица 4.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из линолеума удовлетворяет нормативным требованиям.

|      |         |      |        |         |      |                 |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |         |      |        |         |      | М 28.15/12 – ПР | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                 | 16   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

Открытое Акционерное Общество

**ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»**«Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт  
промышленных зданий и сооружений»

127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2. Тел./Факс 482-45-06/482-43-06

**Утверждаю****Зам. генерального директора  
ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»**\_\_\_\_\_**С.М.Гликин**« \_\_\_\_ » августа 2012 г.**ЗАКЛЮЧЕНИЕ****по результатам испытаний несущей способности сборных стяжек из  
древесно-стружечных плит марки QuickDeck****Заказчик:****ООО «Завод Невский Ламинат»  
договор № М 28.06/12 от 17.05.2012 г.****Исполнитель****Зав. сектором полов  
ОАО «ЦНИИПромзданий»**\_\_\_\_\_**А.П.Чекулаев****Инженер сектора полов  
ОАО «ЦНИИПромзданий»**\_\_\_\_\_**Строков В.В.****Москва 2012 г.**

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку  
проектной документации



Саморегулируемая организация -  
Некоммерческое партнерство Центральное объединение проектных организаций  
"ПРОЕКТЦЕНТР"

Российская Федерация, 125993, г. Москва, Волоколамское ш., д. 1, стр.1

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО – П – 013 -15072009

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о допуске к определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

25 августа 2010 г.

№ П-013-7713006939-25082010-001

Выдано члену саморегулируемой организации  
Открытому акционерному обществу  
"Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт  
промышленных зданий и сооружений - ЦНИИПромзданий"

ИНН 7713006939

ОГРН 1027739344544

Адрес (местонахождение организации)  
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2

Основание для выдачи Свидетельства  
Решение Правления СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР", протокол № 20 от 25 августа 2010 года

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам,  
указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 25 августа 2010 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.  
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного  
от 23 марта 2010 г. № П-013-7713006939-23032010-001

Председатель Правления  
СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР"



В.А. Новоселов

МП





## ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к  
определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 25 августа 2010 г.  
№ П-013-7713006939-25082010-001

### ПЕРЕЧЕНЬ

видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и о допуске к которым член Саморегулируемой организации - Некоммерческого партнерства Центральное объединение проектных организаций "ПРОЕКТЦЕНТР" – Открытое акционерное общество "Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений - ЦНИИПромзданий" имеет Свидетельство

| №   | Наименование вида работ                                                                                                                                               | Отметка о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, предусмотренных статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1 | Работы по подготовке генерального плана земельного участка                                                                                                            | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 1.2 | Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта                                                                                         | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 1.3 | Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения                                                                               | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 2.  | Работы по подготовке архитектурных решений                                                                                                                            | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 3.  | Работы по подготовке конструктивных решений                                                                                                                           | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 4.  | Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: |                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1 | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения       | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 4.2 | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации                                                                                | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 4.3 | Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*                                                                                                     | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 4.4 | Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*                                                                                                          | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 4.5 | Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами                                                            | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 4.6 | Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения                                                                                                         | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 5.  | Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.1 | Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений                                                                                           | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |
| 5.2 | Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений                                                                              | с правом выполнения указанных работ                                                                                                                                                                              |

Продолжение на листе 2



## Продолжение, лист 2

|      |                                                                                                                                                                                                             |                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 5.3  | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений                                                                                                         | с правом выполнения указанных работ  |
| 5.6  | Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем                                                                                                                                             | с правом выполнения указанных работ  |
| 5.7  | Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений                                                                                                                                  | с правом выполнения указанных работ  |
| 6.   | Работы по подготовке технологических решений:                                                                                                                                                               |                                      |
| 6.1  | Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов                                                                                                                                   | с правом выполнения указанных работ  |
| 6.2  | Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов                                                                                                               | с правом выполнения указанных работ  |
| 6.3  | Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов                                                                                                           | с правом выполнения указанных работ  |
| 6.4  | Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов                                                                                                              | с правом выполнения указанных работ  |
| 6.5  | Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов                                                                                                                    | без права выполнения указанных работ |
| 6.6  | Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов                                                                                                      | с правом выполнения указанных работ  |
| 6.7  | Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов                                                                                                               | без права выполнения указанных работ |
| 6.8  | Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов                                                                                                              | с правом выполнения указанных работ  |
| 6.9  | Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов                                                                          | с правом выполнения указанных работ  |
| 6.12 | Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов                                                                                                                   | с правом выполнения указанных работ  |
| 7.   | Работы по разработке специальных разделов проектной документации:                                                                                                                                           |                                      |
| 7.1  | Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне                                                                                                                                                    | с правом выполнения указанных работ  |
| 7.2  | Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера                                                                                               | с правом выполнения указанных работ  |
| 7.3  | Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов                                                                                                                        | с правом выполнения указанных работ  |
| 8.   | Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*                                                                 | с правом выполнения указанных работ  |
| 9.   | Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды                                                                                                                                        | с правом выполнения указанных работ  |
| 10.  | Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности                                                                                                                              | с правом выполнения указанных работ  |
| 11.  | Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения                                                                                                              | с правом выполнения указанных работ  |
| 12.  | Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений                                                                                                                                         | с правом выполнения указанных работ  |
| 13.  | Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком) | с правом выполнения указанных работ  |

\* Данный вид работ требует получения допуска только в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Председатель Правления  
СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР"



В.А. Новоселов

МП



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



№ 002400

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ ROCC RU.0001.21C.113

Действителен до « 02 » сентября 2014 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН ОТКРЫТОМУ АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ - ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»  
(наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

Росси́йская Федера́ция, 127238, г.Москва, ДМИТРОВСКОЕ шоссе, дом 46, корп.2

адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

наименование ИЛ (ИЦ)

Росси́йская Федера́ция, 127238, г.Москва, ДМИТРОВСКОЕ шоссе, дом 46, корп.2

адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006

(МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025:2005)

АККРЕДИТОВАНА(А) НА

ТЕХНИЧЕСКУЮ КОМПЕТЕНТНОСТЬ НА НЕЗАВИСИМОСТЬ

(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОЦЕДУРЫ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ  
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛЮЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ

Руководитель (заместитель Руководителя)

Е.Р.Петросян  
подпись, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре

« 02 » сентября 2009 г.



## Введение

**1.1** В соответствии с договором № М28.06/12 от 17.05.2012 г. специалистами сектора полов ОАО «ЦНИИПромзданий» (СРО-П-013-15072009, Свидетельство № П-013-7713006939-25082010-001) в мае-августе 2012 г. были проведены испытания сборных стяжек из древесно-стружечных плит марки QuickDeck, уложенных по лагам с шагом 305 мм, по слою из песка, по слою из керамзитовой засыпки, по слою из плит минераловатных плотностью  $110 \text{ кг/м}^3$  и по слою из плит пенопластовых плотностью  $20 \text{ кг/м}^3$ .

**1.2** Целью проведенных испытаний являлось определение области применения сборных стяжек из древесно-волоконистых плит марки QuickDeck.

### Используемая нормативная литература и техническая документация, разработанная в ОАО «ЦНИИПромзданий»

1. СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88»
2. Стандарт ОАО «ЦНИИПромзданий» СТО-005-02495342-2009 «ПОЛЫ. Метод оценки зыбкости полов»

## 3. Методики испытаний

**3.1** Испытания были проведены с привлечением следующего оборудования испытательной лаборатории ОАО «ЦНИИПромзданий» (Аттестат аккредитации Федерального центра по техническому регулированию и метрологии № РОСС RU.0001.21СЛ13 от 2 сентября 2009 г):

деформатор - прибор, обеспечивающий создание точечной нагрузки на стяжку, равную 200 кг (нормативное значение нагрузки для жилых помещений) и 500 кг (нормативное значение нагрузки в общественных помещениях) и регистрирующий возникающий в стяжке прогиб и соответствующий приведенному ниже описанию (рисунок 1).

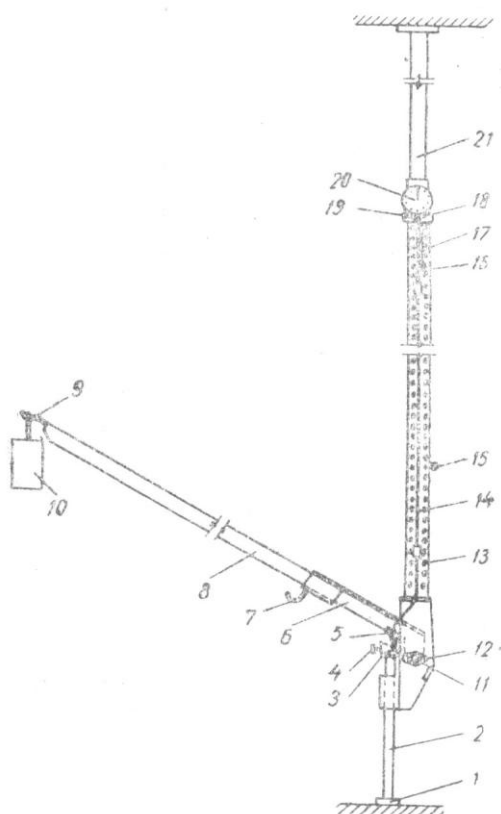


Рис. 1 Схема деформатора

Деформатор представляет собой рычажную систему, упирающуюся в потолок помещения и пол. Один конец рычага (6) шарнирно соединен с осью (11), передающую давление через стойки (13 и 21) в потолок помещения, а на другой конец подвешивают груз (10). Острым ребром призмы (5) рычаг упирается во впадину оголовника (3), который через опорный стержень (2) и штамп (1) передаёт давление на испытываемую конструкцию. Прибор снабжен квадратным и роликовым сменными штампами, соответствующими по форме и размерам опорам ножек мебели, передающими нагрузку на полы жилых и общественных зданий. Ось, острие призмы и крюк (9) для подвески груза расположены на одной прямой, благодаря чему соотношение длин плеч рычага и давление на конструкцию сохраняются неизменными независимо от угла наклона рычага. Под давлением прибора конструкция пола проседает, угол наклона рычага уменьшается, ось перемещается в прорези (12), обеспечивая этим вертикальное опускание оголовника и опорного стержня со штампом. Одновременно происходит опускание измерительного стержня (14), нижний конец которого скреплён с оголовником, а верхний выведен на уровень глаз наблюдателя для измерения величины просадки конструкций под нагрузкой.

Гири массой 6 и 18 кг.

Прибор для измерения относительной влажности воздуха с точностью  $\pm 5\%$

Термометр для измерения температуры воздуха с точностью  $\pm 2^\circ\text{C}$ .

Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75.

**3.2** В связи с отсутствием отечественной нормативной документации, нормирующей оценку несущей способности полов испытания были проведены в соответствии с требованиями СТО-005-02495342-2009.

Испытания были проведены по следующей технологической схеме:

1. По бетонному подстилающему слою из бетона класса по прочности на сжатие В25 (ГОСТ 26633-91) 200 мм, выполненному по грунтовому основанию, выполнялся опытный участок площадью 1 кв. м стяжки из древесно-стружечных плит. Плиты размещались либо по тепло-звукоизолирующему слою, либо по лагам.

2. На опытном участке намечались 4 наиболее опасные с точки зрения несущей способности точки. В «плавающих» стяжках данные точки размещались в углах, в стяжках по лагам – посередине между лагами.

3. На бетонное основание укладывался металлический лист толщиной не менее 2 мм и с линейными размерами не менее 500х500 мм, и намечают на плите центральную точку.

4. Устанавливался прибор в вертикальном положении таким образом, чтобы штамп (1) упирался в центральную точку металлического листа и закреплялась стойка (2) винтом (4).

5. Придерживая прибор, выдвигалась верхняя стойка (21) внутри стойки (13) до упора в потолок помещения и закладывался штырь (15) в отверстие в стойке (13) под нижний конец стойки (21).

6. Закреплялся индикатор (20) винтом (18) в хомуте (19), который также укрепляется винтом на стойке (13). Хомут устанавливается в такое положение, чтобы штифт индикатора опирался на торец (16) измерительного стержня (14) и находился в своём верхнем положении при показании по красной шкале индикатора 0-1 мм.

7. Откреплялся штырь (15) отвинчивая винт (4) и регистрировалось показание на индикаторе.

8. Подвешивался на крюк (9) груз массой 6 кг (при испытании зыбкости пола в жилых помещениях) или 18 кг (при испытании зыбкости пола в общественных помещениях).

9. Регистрировались температура и относительная влажность воздуха. Испытания были проведены в помещении при следующих температурно-влажностных параметрах: температура от  $+19$  до  $+21^\circ\text{C}$ , относительная влажность воздуха 40-43 %.

10. После выдержки прибора в нагруженном состоянии в течение двух суток по разности показаний индикатора определялась величина деформации стойки прибора и перекрытия ( $\Delta_1$ )

11. Снимался груз, разбирается прибор, устанавливался на намеченную точку 1 на опытном участке пола и повторялись испытания в соответствии с рекомендациями п. 4-10. По разности показаний индикатора определялась величина деформации в точке 1 ( $\Delta_{2-1}$ )

12. Последовательно проводилось определение величины экспериментальной деформации и в точках 2 ( $\Delta_{2-2}$ ) и 3 ( $\Delta_{2-3}$ ). Если разница между значениями замеров составляет более 10%, проводилось дополнительное испытание в точке 4 ( $\Delta_{2-4}$ ).



13. Результирующее значение деформации  $\Delta_2$  определялось среднеарифметическим значением замеров по результатам трех измерений. При проведении четырёх испытаний отбрасывается максимально отличающееся значение.

14. Используя полученные результаты расчёта результирующего значения деформации и определения деформации стойки прибора и перекрытия определи деформацию пола по формуле:

$$\Delta = \Delta_2 - \Delta_1, \text{ где}$$

$\Delta$  - деформация пола в точке;

$\Delta_2$  – результирующее значение экспериментальной деформации пола;

$\Delta_1$  - деформация стойки прибора и перекрытия.

**3.3** Результаты испытаний предусмотренных техническим заданием конструкций при предусмотренным им же точечных нагрузках приведены в таблице 1.

Таблица 1

| № п.п. | Конструкция                                                                                                                           | Точечная нагрузка, кг | Прогиб, мм |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| 1      | сборная стяжка из древесно-стружечных плит марки QuickDeck, уложенная по лагам с шагом 305 мм                                         | 200                   | 1,75       |
| 2      | сборная стяжка из древесно-стружечных плит марки QuickDeck, уложенная по слою из песка                                                | 500                   | 0,38       |
| 3      | сборная стяжка из древесно-стружечных плит марки QuickDeck, уложенная по слою из керамзитовой засыпки                                 | 500                   | 0,68       |
| 4      | сборная стяжка из древесно-стружечных плит марки QuickDeck, уложенная по слою из плит минераловатных плотностью 110 кг/м <sup>3</sup> | 200                   | 1,83       |
| 5      | сборная стяжка из древесно-стружечных плит марки QuickDeck, уложенная по слою из плит пенопластовых плотностью 20 кг/м <sup>3</sup>   | 500                   | 1,77       |

**3.4** Анализ результатов испытаний показал, что прогибы при точечных нагрузках, равных 200 кг (нормативное значение нагрузки в жилых зданиях) и 500 кг (нормативные значения нагрузки в помещениях общественных зданий) у исследованных конструкций составляет менее 2 мм, являющихся согласно требованиям СП 29.13330.2011 предельно допустимым значением данного параметра.

## Выводы

В результате проведенных испытаний и анализа их результатов было установлено, что сборные стяжки из древесно-стружечных плит марки QuickDeck могут применяться в жилых и общественных зданиях при укладке их по слою кварцевого песка, керамзитовой засыпке и по слою из плит пенопластовых плотностью 20 кг/м<sup>3</sup>, в жилых помещениях кроме того стяжки могут применяться при укладке их по слою из плит минераловатных плотностью 110 кг/м<sup>3</sup> и при укладке их по лагам с шагом 305 мм.





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия  
человека по Удмуртской Республике

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 18.УЦ.02.231.П.000936.05.07 ОТ 17.05.2007 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:

**Антисептик "Нортекс-Лак-Огнезащита"**

изготовленная в соответствии  
ТУ 2313-014-24505934-02

**СООТВЕТСТВУЕТ** [REDACTED] санитарным правилам  
(ненужное зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических  
правил и нормативов):

СанПиН 2.1.2.729-99 "Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции.  
Гигиенические требования безопасности". ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

**Организация-изготовитель**  
ООО "НПО НОРТ", УР, Можгинский р-н, пос.Горняк (Российская Федерация)

**Получатель санитарно-эпидемиологического заключения**  
ООО "НПО НОРТ", УР, г.Ижевск, ул.Родниковая, 62 (Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей)  
санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследования, наименование  
учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 807 от 08.05.2007 выдано ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в УР"

**№1387747**

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2006 г. Уровень «В».



**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ**

|                                                                                                                               |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Вещества,<br/>показатели (факторы)</p> <p>Выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух:<br/>-Толуилنديизоционат</p> | <p>Гигиенический<br/>норматив<br/>(СанПиН, МДУ, ПДК и др.)</p> <p>не более 0,005 мг/м. куб.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

ОЗНАКОМЛЕНИЕ

**Область применения:**  
Для покрытия древесины, ДСП, ДВП, ламинированных и крашенных поверхностей с целью снижения их горючести и повышения антисептических свойств внутри зданий и сооружений.

**Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:**  
Транспортировка любым видом наземного и водного транспорта. Хранить в герметично закрытых емкостях при T от -50 до +30 град.С. Срок хранения- 6 месяцев

**Информация, наносимая на этикетку:**  
Наименование средства, предприятие-изготовитель, дата изготовления, назначение, правила использования, обозначение нормативной документации




Заключение действительно до 16.05.2012 г.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Подпись: Забродин Н.А.

Бланк N 1387747

Формат: А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.



| <b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b><br><b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b><br>(обязательная сертификация)                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| №                                                                                                                                                                                                                                               | C-RU.ПБ31.В.00014<br>(номер сертификата соответствия)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ТР                                                                                                                                                                                                                                              | 0625912<br>(буквенный номер стандарта)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b><br>(наименование и место нахождения заявителя)                                                                                                                                                                                 | ООО "Научно-производственное объединение НОРТ". Адрес: 426001, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул.Родниковая, дом 62. ОГРН: 1021801158830. Телефон (3412) 43-24-10, факс (3412) 43-14-31.                                                                                                                         |
| <b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b><br>(наименование и место нахождения изготовителя продукции)                                                                                                                                                                 | ООО "Научно-производственное объединение НОРТ". Адрес: 426001, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул.Родниковая, дом 62. ОГРН: 1021801158830. Телефон (3412) 43-24-10, факс (3412) 43-14-31.                                                                                                                         |
| <b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b><br>(наименование и место нахождения органа по сертификации, выдвшего сертификат соответствия)                                                                                                                      | Общество с ограниченной ответственностью "СИГНАЛ 01" (ОС ООО "СИГНАЛ 01"), 644001, г. Омск, ул. 20 лет РККА, д. 17, кор. 1, тел./факс (3812) 51-12-38. ОГРН: 1025300758656. Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ31 выдан 23.04.2009г. МЧС России.                                                                                     |
| <b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</b><br>(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)                                                                                                                                 | Огнезащитный лак для древесины и материалов на ее основе "Нортекс-Лак-Огнезащита", выпускаемый по ТУ 2313-014-24505934-02. Вид продукции: средства огнезащиты. I группа огнезащитной эффективности при среднем расходе 180 г/метр квадратный. Устойчив к старению. Варианты применения (См.приложение).<br>Серийный выпуск. |
| <b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)</b><br>(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)                 | "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) Статья 13 таблица 3, статья №136.                                                                                                                                                                                    |
| <b>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                                                                                                                                                                         | Схема сертификации 3с. Сертификационные испытания проведены "Испытательной лабораторией по Новосибирской области" ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Новосибирской области. Аттестат аккредитации № ССПБ.RU.ИН.131 от 23.03.2007 года выдан МЧС России.                                                                                      |
| <b>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b><br>(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))                                | Санитарно-эпидемиологическое заключение № 18.УЦ.02.231.П. 000936.05.07, выданное Управлением Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике                                                                                                               |
| <b>СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ</b>                                                                                                                                                                                                   | с 29.07.2009 по 29.07.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <br>Руководитель<br>(меститель руководителя)<br>Органа по сертификации<br>(подпись, инициалы, фамилия)<br>Эксперт (эксперты)<br>(подпись, инициалы, фамилия) | В.Н. Быков<br>С.И. Демин                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ПБ31.В.00014

(обязательная сертификация)

ТР

0053862

(учетный номер бланка)

Панели декоративные, обработанные огнезащитным лаком "Нортекс-Лак-Огнезащита", выпускаемым по ТУ 2313-014-24505934-02 при общем расходе:

- для древесностружечных плит (ДСП) – 300 г/м<sup>2</sup>;
- для ЛДСП, ЛМДФ (ламинированных бумагой или пленкой ПВХ), ЛДВП окрашенная – не менее 180 г/м<sup>2</sup>

имеют следующие показатели пожарной опасности:

- группа горючести – Г1 (слабогорючие по ГОСТ 30244-94);
- группа воспламеняемости – В1 (трудновоспламеняемые по ГОСТ 30402-96);
- группа дымообразующей способности – Д2 (с умеренной дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044-89\*);
- группа распространения пламени – РП1 (не распространяющие по ГОСТ 30444-97(ГОСТ Р 51032-97));
- группа токсичности – Т2 (умеренноопасные по ГОСТ 12.1.044-89\*);
- индекс распространения пламени – 0 (не распространяющие пламя по поверхности по ГОСТ 12.1.044-89\*);

что соответствует классу пожарной опасности строительных материалов согласно статьи 13 таблица 3 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) – КМ2.

Дополнительная информация

- Акт проверки состояния производства при инспекционном контроле от 16 июля 2009 года
- Протоколы:

№ 09-67-4/4 от 28 июля 2009 года;

№ 09-67-1/1 от 28 июля 2009 года;

№ 09-67-1/2 от 28 июля 2009 года;

№ 09-67-4/3 от 28 июля 2009 года;

№ 138-07-И 016 от 18 июня 2007 года;

№ 138-07-И 016 от 18 июня 2007 года;

№ 139-07-И 016 от 18 июня 2007 года;

№ 140-07-И 016 от 18 июня 2007 года;

№ 141-07-И 016 от 18 июня 2007 года, выданные Испытательной лабораторией по Новосибирской области\* ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Новосибирской области. - Аттестат аккредитации № ССПБ.RU.ИН.131 от 23.03.2007 года.

- Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП061.00036 от 02.08.2006г.



Руководитель

Исполнитель (руководитель)

орган по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

В.Н. Быхов

С.И. Дёмин

Срок действия сертификата  
с 22 июля 2008 г.



  
**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

№ ССПБ. RU. ОП061. В.00204

Зарегистрирован в государственном реестре  
Системы сертификации в области пожарной  
безопасности 17.03.2008 г. Действителен до 16.03.2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом образец

**ЛАКА ОГНЕЗАЩИТНОГО «НОРТЕКС-ЛАК-ОГНЕЗАЩИТА»** 23 1391  
**ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ И МАТЕРИАЛОВ НА ЕЕ ОСНОВЕ,**  
**выпускаемого по ТУ 2313-014-24505934-02** код ОКП  
код ТН ВЭД

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в

**НПБ 251-98**  
**I – (первая) группа огнезащитной эффективности (при нанесении на поверхность**  
**с общим расходом не менее 180 г/м<sup>2</sup>, без учета потерь), устойчив к старению**  
**при обязательной сертификации**

**Сертификат распространяется на серийное производство**  
серийный выпуск, партия, единичное изделие

**Сертификат выдан ООО «Научно-производственное объединение НОРТ»**  
**426001, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Родниковая, д. 62,**  
**телефон/факс (3412) 43-24-10, факс (3412) 431-431, код ОКПО 24505934**  
реквизиты предприятия, организации, адрес

**Изготовитель ООО «Научно-производственное объединение НОРТ»**  
**426001, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Родниковая, д. 62,**  
**телефон/факс (3412) 43-24-10, факс (3412) 431-431, код ОКПО 24505934**  
реквизиты предприятия, организации, адрес

№ 0212723





**Сертификат выдан на основании:**

| <b>Документ</b><br>(наименование, номер, дата)                                            | <b>Исполнитель</b><br>(наименование, регистрационный номер)                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Протокол испытаний<br>№ 033-08-И09 от 18.02.2008 г.                                       | Государственное учреждение «Судебно-экспертное учреждение Федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» по Новосибирской области» (ИЛ «СЭУ ФПС ИИЛ по Новосибирской области») № ССПБ. RU.ИИ.131 от 23.03.2007 г. |
| Акт результатов анализа состояния производства<br>№ 104 от 29.02.2008 г.                  | Общество с ограниченной ответственностью «СИГНАЛ 01» (ОС ООО «СИГНАЛ 01») № ССПБ. RU.ОП.061 от 26.12.2005 г.                                                                                                                               |
| Санитарно-эпидемиологическое заключение<br>№ 18.УЦ.02.231.П.000936.05.07 от 17.05.2007 г. | Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Территориальное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике         |

Маркировка товара и технической документации, прилагаемой к каждой единице продукции, осуществляется знаком соответствия ССИБ, наносимым на каждое изделие, его тару, упаковку, товаросопроводительную документацию в соответствии с требованиями «Положения о знаке соответствия Системы сертификации в области пожарной безопасности. Знак соответствия Системы. Форма, размеры и технические требования», утвержденного приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. № 312

(обозначение нормативной документации)

**Описание местонахождения знака соответствия Системы**  
**рядом с товарным знаком фирмы изготовителя**

В случае невыполнения условий, лежащих в основе выдачи сертификата, он отменяется (приостанавливается) органом по сертификации, выдавшим сертификат

Сертификат выдан Обществом с ограниченной ответственностью «СИГНАЛ 01» (ОС ООО «СИГНАЛ 01»), ССПБ. RU.ОП.061 от 26.12.2005, 644001, г. Омск, ул. 20 лет РККА, д. 17/1, телефон/факс (3812) 51-12-38

(наименование органа по сертификации, выдавшего сертификат, № в Госреестре, адрес)



**Руководитель органа по сертификации**

(подпись)

**С.И. Демин**

(инициалы, фамилия)

**Эксперт**

(подпись)

**Е.А. Гольцман**

(инициалы, фамилия)

Настоящий сертификат подтверждает соответствие продукции установленным требованиям пожарной безопасности и является необходимым документом для получения разрешения на ввоз продукции на территорию Российской Федерации.



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ДМ28.Н00800

Срок действия с 07.11.2011

по 06.11.2014

№ **0204780**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.0001.11ДМ28  
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ФАНЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ И ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ**  
**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПО СЕРТИФИКАЦИИ ФАНЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ**  
**И ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ «ФАНТЕСТ»**

Россия, 191119, Санкт-Петербург, ул. Днепропетровская, дом 8  
 Тел./Факс: (812) 462-27-74, e-mail: npfantest@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Многофункциональные строительные плиты  
 «QuickDeck Professional» марки Р5, класс эмиссии Е1  
 ТУ 5534-003-70627002-2011

код ОК 005 (ОКП):

55 3440

Серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 5534-003-70627002-2011, п. 1.2.14 по пределу прочности при изгибе,  
 растяжении перпендикулярно пласти плиты; по плотности, влажности  
 и разбуханию по толщине, п. 2.1 по содержанию формальдегида.

код ТН ВЭД России:

4410 11 000 1

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «Завод Невский Ламинат»  
 Россия, 188684, Ленинградская обл., Всеволожский район,  
 г.п. Дубровка, ул. Советская, д.1  
 ИНН 4703069885

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО «Завод Невский Ламинат»  
 Россия, 188684, Ленинградская обл., Всеволожский район, г.п. Дубровка,  
 ул. Советская, д.1; тел. (812) 380-41-26, факс (81370) 76-364  
 ИНН 4703069885

**НА ОСНОВАНИИ**

Протоколы испытаний: № 33, № 147/И, № 148/Р, № 149/П, № 150/В, № 151/Раз от 07.11.2011г.  
 Испытательный центр фанерной продукции и древесных плит НП «ФАНТЕСТ»,  
 рег. № РОСС RU.0001.21ДМ12.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации № 3



Руководитель органа

Эксперт

Е.Ю. Третьякова

инициалы, фамилия

Г.С. Черкасов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации