

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Комплектные системы КНАУФ. Полы по железобетонным перекрытиям со сборной стяжкой из  
гипсоволокнистых листов для жилых и общественных зданий**

**Материалы для проектирования  
и рабочие чертежи узлов**

**М 28.06/04**

**Москва 2004**

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

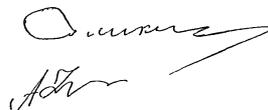
**Комплектные системы КНАУФ. Полы по железобетонным перекрытиям со сборной стяжкой из  
гипсоволокнистых листов для жилых и общественных зданий**

**Материалы для проектирования  
и рабочие чертежи узлов**

**М 28.06/04**

**Зам. Генерального директора**

**Зав. сектором полов**



**С.М. Гликин**

**А.П. Чекулаев**

**Москва 2004**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.СР48.С00164

Срок действия с 10.12.2004 по 10.12.2007

**ГОССТРОЙ РОССИИ №0313865** \*

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ПРОДУКЦИИ МАССОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ – ОС «ГУП ЦПП» № РОСС RU.9001.11СР48 от 11.07.02  
127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2, Россия  
тел. 482-07-78

**ПРОДУКЦИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ «КОМПЛЕКТНЫЕ СИСТЕМЫ КНАУФ ПОЛЫ  
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЕРЕКРЫТИЯМ СО СБОРНОЙ СТЯЖКОЙ ИЗ ГИП-  
СОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИИ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ»  
ШИФР М28.06/04

код ОК 005 (ОКП)

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

код ТН ВЭД

СНиП 2.03.13-88

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИИ»  
Россия, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, корп. 2; тел. 482-18-23  
ИНН 7713006939

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИИ»

**НА ОСНОВАНИИ**

экспертного заключения № 352с/04 от 08.12.04, выполненного органом  
по сертификации проектной продукции массового применения в строи-  
тельстве № РОСС RU.9001.11СР48 от 11.07.02

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификат выдан по схеме 1

Материалы, указанные в проектной документации, производится знаком соответствия органа по серти-  
фикации «ГУП ЦПП» № РОСС RU.9001.11СР48 в правом, верхнем углу титульного листа



Руководитель органа

подпись

Г. П. Володин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Л. А. Кан

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Работа выполнена сектором полов ОАО ЦНИИПромзданий по договору М 28.06/04 с ООО «Кнауф Маркетинг Челябинск» в соответствии с техническим заданием на разработку альбома «Комплектные системы КНАУФ. Полы по железобетонным перекрытиям со сборной стяжкой из гипсоволокнистых листов для жилых и общественных зданий. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов».

В разработке настоящего документа принимала участие рабочая группа от ООО «КНАУФ Маркетинг Красногорск» и ООО «КНАУФ Гипс Дзержинск» под руководством В.Д. Иващенко – продукт-менеджера по ГВЛ.

Альбом разработан в развитие соответствующих положений свода правил СП 55-102-2001 «Конструкции с применением гипсоволокнистых листов» и альбома «Полы жилых и общественных зданий со сборными стяжками из гипсоволокнистых листов (материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов, шифр М 27.54/99)» в связи с введением новых требований к нормируемой звукоизоляции межэтажных перекрытий, а также принятием новых конструктивных решений и технологий монтажа полов со сборными стяжками из ГВЛ под различные условия производства строительных работ.

### 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Альбом содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов полов по перекрытиям из монолитного железобетона, сплошных железобетонных плит толщиной 140, 160, 180 и 200 мм, а также из многослойных железобетонных плит толщиной 220 мм со сборными стяжками из гипсоволокнистых листов и с покрытием пола из паркета, линолеума, ковров из синтетических волокон, ламината и керамических плиток, предназначенных для применения в жилых зданиях, гостиницах, административных зданиях и офисах, больницах и санаториях, в зданиях учебных заведений и детских дошкольных учреждений при равномерно распределённой эксплуатационной нагрузке на пол до 500 кг/м<sup>2</sup> и сосредоточенной нагрузке до 200 кг в точку (для всех конструктивных решений, рассмотренных в альбоме).

Полы со сборной стяжкой из гипсоволокнистых листов могут устраиваться также по грунту (согласно альбому М 27.54/99) и черновым деревянным полам на лагах (при условии соответствия черновых деревянных полов требованиям СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»).

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

- СНиП 2.03.13-88 «Полы».
- СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».
- СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения».
- СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия» с изм. № 2

«Полы. Технические требования и правила проектирования, устройства, приёмки, эксплуатации и ремонта» ОАО «ЦНИИПромзданий, 2004 г.

НПБ 105-95 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной безопасности».

МГСН 2.04-97 «Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции в жилых и общественных зданиях».

Приказ № 320 МЧС РФ от 8 июля 2002 г. «Об утверждении перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности».

МТСК-2.12-1 «Полы жилых зданий», 1999 г.

### 3. МАТЕРИАЛЫ

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

Таблица 3.1

№№ п/п	Наименование материалов, ГОСТ, ТУ	Масса		Назначение в конструкции 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	Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове. ГОСТ 18108-80	-	5,0	Покрытие пола
4	Ковры сварные из поливинилхлоридного линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове. ГОСТ 27023-86*	-	5,0	Покрытие пола
5	Плитки поливинилхлоридные для полов. ГОСТ 16475-81	-	3,3	Покрытие пола
6	Покрытие для полов рулонное на основе химических волокон. ГОСТ 26149-84*	-	2,0	Покрытие пола
7	Плитки керамические для полов ГОСТ 6787-90	-	31	Покрытие пола
8	Плитки из природного камня ГОСТ 9480-89	1700-3300	-	Покрытие пола
9	Мастики клеящие каучуковые ГОСТ 24064-80	1000-1100	-	Приклейка покрытий полов из паркета
10	Мастики строительные полимерные клеящие латексные ГОСТ 30307-95	1000-1100	-	Приклейка линолеума, ковров из синтетических волокон, соединение паркетных досок и ламината между собой в шпунт
11	Грунтовка «КНАУФ-Тифенгрунд» ТУ 5772-031-04001508-2004	1000	-	Обработка поверхности ГВЛ с целью улучшения адгезии
12	Мастика гидроизоляционная эмульсионная битумно-полимерная ТУ5775-010-42789835-01	1000-1100	-	Гидроизоляция стяжки

						<b>М28.06/04-ПЗ</b>		
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Зав сектором						<b>Пояснительная записка</b>		
Чекулаев А П <i>АЧ</i>								
						Стадия	Лист	Листов
						МП	1	25
						<b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b> г.Москва 2004 г.		

продолжение табл. 3.1

1	2	3	4	5
13	Лента герметизирующая самоклеящаяся «ЛИПС» ТУ 2245-001-12963867-95			Гидроизоляция примыканий стяжки к ограждающим конструкциям
14	Плиточный клей «КНАУФ-Флизенклебер» ТУ 5745-01204001508-2004	-	2,5-4,5	Приклейка керамических плиток и плиток из природного камня
15	Плиточный клей эластичный «КНАУФ-Флексклебер» ТУ 5745-01204001508-2004	-	2,5-4,5	Приклейка керамических плиток и плиток из природного камня
16	Плиточный клей быстротвердеющий «КНАУФ-Шнельклебер» ТУ 5745-01204001508-2004	-	1,9-3,7	Приклейка керамических плиток и плиток из природного и искусственного камня
17	Плиточный клей «КНАУФ-Марморклебер» ТУ 5745-01204001508-2004	-	1,7-3,3	Приклейка плит из мрамора и полупрозрачной плитки (стекломозаики)
18	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный ТУ 400-1-409-5-92	-	2,5-3,5	Гидроизоляция полов
19	Шпаклёвка «КНАУФ-Фугенфюллер ГВ» ТУ 5744-008-03515377-02 или ТУ 5745-003-05800969-02	1200	-	Заделка стыков в сборной стяжке и мест установки винтов
20	Гипсоволокнистые листы влагостойкие малоформатные ГОСТ Р 51829-2001	1200	-	Сборная стяжка из отдельных листов
21	Элементы пола из гипсоволокнистых влагостойких малоформатных листов ТУ 5742-007-03515377-97 или ТУ 5742-004-05800968-04	1200	-	Сборная стяжка из элементов заводской готовности
22	Мастика клеящая ТУ 2384-0003-365379-56-00	1000-1100		Склеивание отдельных листов и фальцев элементов сборной стяжки
23	Винты самонарезающие стальные термически обработанные ГОСТ Р ИСО 2702-93			Крепление отдельных листов и фальцев элементов сборной стяжки
24	Кромочная лента из вспененного полиэтилена ТУ 2244-069-04696843-03	30	-	Отделка примыканий полов к стенам и ограждающим конструкциям
25	Минераловатные плиты ТУ 5763-001-56846022-03	100	-	Тепло-звукоизоляция
26	Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86	20	-	Тепло-звукоизоляция
27	Плиты пенополистирольные «KNAUF Therm» ТУ 2244-003-50934765-2002	20	-	Тепло-звукоизоляция
28	Иглопробивные маты из минеральных волокон ТУ РБ 3000059047/049-2002	150	-	Тепло-звукоизоляция

Окончание табл. 3.1

1	2	3	4	5
29	Вспененный полиэтилен ТУ 2291-009-0399049-96	30	-	Тепло-звукоизоляция
30	Сухая засыпка ТУ 5767-001-587-46-66-1-04	500-800	-	Выравнивающие слои, тепло-звукоизоляция
31	Плётка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82*			Пароизоляция по железобетонным плитам перекрытий
32	Растворы строительные ГОСТ 28013-98	1800	-	Заделка зазоров между плитами, мест примыканий перекрытий к стенам, перегородкам, трубам
33	Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства ГОСТ 8242-88	600	-	Плинтус
34	Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные ГОСТ 19111-77	600	-	Плинтус

3.2 В качестве основания под покрытия пола предусмотрена сборная стяжка из влагостойких гипсоволокнистых листов ГВЛВ (ГОСТ Р 51829-2001) общей толщиной 20 мм, монтируемая из:

а) двух отдельных малоформатных листов размером 1500x1200x10 мм;

б) готовых элементов стяжки (производственная марка «элемент пола») выполненных из двух малоформатных гипсоволокнистых листов, склеенных между собой в заводских условиях со смещением относительно друг друга на 50 мм (ТУ 5742-007-03515377-97 или ТУ 5742-004-05800968-04).

3.3 Форма и номинальные размеры элементов пола и малоформатных ГВЛВ приведены на рис. 1.

Предельные отклонения от номинальных размеров ГВЛВ не должны превышать: по длине и ширине 0; -3 мм, по толщине  $\pm 0,3$  мм; отклонения от прямоугольности не должны быть более 4 мм.

Предельные отклонения элементов пола не должны превышать для отдельного листа: по длине  $\pm 1,5$  мм, по ширине  $\pm 1,0$  мм, а по толщине элемента + 0,6; -0,1 мм. Разность длин диагоналей  $\pm 3,0$  мм.

Отклонения плоскости (покоробленность) ГВЛВ и элементов пола ограничивается не более 1,0 мм на длине 1000 мм.

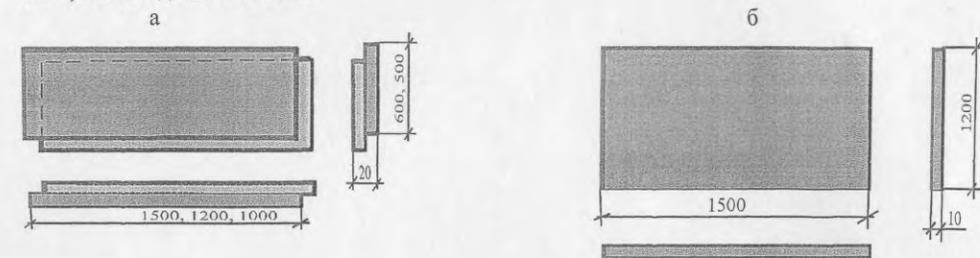


Рис. 1 Элемент пола (а) и малоформатный гипсоволокнистый лист (б)

3.4 Пожарно-технические характеристики ГВЛВ и физико-технические характеристики стяжек представлены в табл. 3.2 и 3.3 соответственно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

М28.06/04-ПЗ

Лист

2

Таблица 3.2  
Пожарно-технические характеристики ГВЛВ

Группа горючести по ГОСТ 30244-94	Г1
Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96	В1
Группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89	Д1
Группа токсичности по 12.1.044-89	Т1
Группа распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97	РП1

Таблица 3.3  
Физико-технические характеристики стяжек из гипсоволокнистых листов

Показатель	Величина показателя
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1160±40
Масса 1 м <sup>2</sup> , кг	около 24
Предел прочности при сжатии, МПа	не менее 22
Предел прочности при изгибе, МПа	не менее 5
Предел прочности клеевого соединения при отрыве, МПа	не менее 0,4
Поверхностное водопоглощение, кг/м <sup>2</sup>	менее 1,0
Набухание в воде по толщине через 24 ч, %	менее 1,8
Теплопроводность, Вт/м <sup>°С</sup>	от 0,22 до 0,36
Коэффициент теплоусвоения, Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)	от 5,0 до 6,2
Коэффициент паропроницаемости, Мг/м <sup>ч</sup> ·Па	0,12
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Бк/кг	менее 370

3.5 Пожарно-технические характеристики сборных стяжек из элементов пола и малоформатных ГВЛВ тождественны соответствующим показателям ГВЛВ.

3.6 В качестве звукоизоляционного слоя предусмотрено применение минераловатных плит (ТУ 5763-001-56846022-03), плит пенополистирольных (ГОСТ 15588-86), иглопробивных матов из минеральных волокон (ТУ РБ 3000059047/049-2002) и вспененного полиэтилена (ТУ 2291-009-0399049-96), а в качестве выравнивающего и звукоизоляционного слоя - сухих засыпок из минеральных песков природного или искусственного происхождения (ТУ 5767-001-587-46-66-1-04).

3.7 Характеристики пористо-волоконных и вспененных звукоизолирующих материалов представлены в табл.3.4.

Таблица 3.4

Виды, марки материалов ГОСТ (ТУ)	Плотность γ, кг/м <sup>3</sup>	Динамический модуль упругости E <sub>д</sub> , МПа при нагрузке 2000 Па	Динамическая жесткость S, МПа/м
1. Плиты минераловатные ГОСТ 12.1.007; ТУ 5763-001-56846022-03	100	0,55	27,5
2. Иглопробивные маты из минеральных волокон ТУ РБ 3000059047/049-2002	150	0,45	41
3.Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86 или ТУ 2244-003-50934765-2002	20	1,3	43
4. Вспененный полиэтилен ТУ 2291-009-0399049-96	30	0,26	32,5

3.8 Сухая засыпка (ТУ 5767-001-587-46-66-1-04) изготавливается в производственных условиях путем гранулометрического подбора минерального песка природного или искусственного происхождения. Она должна иметь частицы размером до 5 мм. Содержание пылевидных частиц должно составлять не более 10%, содержание глинистых или илестых частиц, а также органических частиц не допускается. Прочность при сжатии (при сжатии в цилиндре) должна быть не менее 2,5 МПа, а относительное сжатие сухой засыпки при распределённой нагрузке, действующей на покрытие пола, равной 500 кг/м<sup>2</sup>, не более 5%.

3.9 В конструкциях полов со сборными стяжками из гипсоволокнистых листов могут использоваться и другие тепло-звукоизолирующие материалы, являющиеся аналогами и с величинами технических показателей, соответствующими приведённым в таблице 3.4.

#### 4. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОЛОВ

4.1 Конструктивные решения разработаны для полов по перекрытиям из монолитного железобетона, сплошных железобетонных плит толщиной 140, 160, 180 и 200 мм и многпустотных железобетонных плит толщиной 220 мм.

4.2 Конструкции полов в помещениях с нормируемыми показателями звукоизоляции представлены в четырех вариантах:

- «Альфа» - со стяжкой из гипсоволокнистых листов по перекрытию с ровной поверхностью;
- «Бета» - со стяжкой из гипсоволокнистых листов на слое из эффективных звуко-теплоизолирующих пористо-волоконных (минераловатных плит, иглопробивных матов типа «Вибросил-Е» или вспененных (вспененного полиэтилена типа «Вилатерм, вспененного полистирола) материалов по перекрытию с ровной поверхностью;
- «Вега» - со стяжкой из гипсоволокнистых листов по выравнивающему и звукоизолирующему слою сухой засыпки;
- «Гамма» - со стяжкой из гипсоволокнистых листов на слое из эффективных звуко-теплоизолирующих пористо-волоконных или вспененных материалов с прослойкой из гипсоволокнистых листов по выравнивающему и звукоизолирующему слою сухой засыпки.

4.3 Выбор типа конструкции и тепло-звукоизоляционного материала осуществляется с учётом требований СНиП 23-03-2003 (табл. 4.1) по фактическим показателям шумопонижения конструкций по монолитным и сплошным плитам перекрытий (таблица 4.2) и по многпустотным плитам перекрытий (таблица 4.3).

4.4 Толщина слоя тепло-звукоизоляции в помещениях с трубопроводами принимается с учётом необходимости их укрытия и размещения защитных элементов (кожухов, коробов и т.п.). Она должна превышать диаметр трубы не менее чем на 15 мм.

4.5 В помещениях, расположенных над арками и не отапливаемыми помещениями или подвалами, толщина теплоизоляционного слоя определяется из условия обеспечения термического сопротивления слоя утеплителя не менее термического сопротивления наружной стены. Требуемая толщина данного слоя устанавливается расчётом в соответствии с указаниями СНиП 23-02-2003.

4.6 При толщине засыпного тепло-звукоизоляционного слоя более 100 мм для распределения сосредоточенных точечных нагрузок под сборную стяжку укладывают прослойку из гипсоволокнистых листов толщиной не менее 10 мм. Такая же прослойка укладывается между тепло-звукоизолирующими пористо-волоконными матами или вспененными плитами и сухими засыпками.

## Нормативные параметры шумопонижения

Таблица 4.1

Наименование и расположение ограждающей конструкции	Индекс изоляции воздушного шума $R_{w, \text{в дБ, не менее}}$	Индекс приведенного уровня ударного шума $L_{\text{пв}}$ в дБ, не более
1	2	3
<b>Жилые здания</b>		
<b>1. Перекрытия между помещениями квартир и отделяющие помещения квартир от холлов, лестничных клеток и используемых чердачных помещений</b>		
- в домах категории А	54	55
- в домах категории Б	52	58
- в домах категории В	50	60
<b>2. Перекрытия между помещениями квартир и расположенными под ними магазинами</b>		
- в домах категории А	59	55
- в домах категории Б и В	57	58
<b>3. Перекрытия между комнатами в квартире в двух уровнях</b>		
- в домах категории А	47	63
- в домах категории Б	45	66
- в домах категории В	43	68
<b>4. Перекрытия между жилыми помещениями общежитий</b>		
	50	60
<b>5. Перекрытия, отделяющие помещения культурно-бытового обслуживания общежитий друг от друга и от помещений общего пользования (холлы, вестибюли и пр.)</b>		
	47	65
<b>6. Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними ресторанами, кафе, спортивными залами</b>		
- в домах категории А	62	55
- в домах категории Б и В	60	58
<b>7. Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними административными помещениями, офисами</b>		
- в домах категории А	52	58
- в домах категории Б и В	50	60
<b>Гостиницы</b>		
<b>8. Перекрытия между номерами:</b>		
- категории А	52	57
- категории Б	50	60
- категории В	48	62

Окончание таблицы 4.1

1	2	3
<b>9. Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования (вестибюли, холлы, буфеты):</b>		
- категории А	54	55
- категории Б и В	52	58
<b>10. Перекрытия, отделяющие номера от помещений ресторанов, кафе:</b>		
- категории А	62	57
- категории Б и В	59	60
<b>Административные здания, офисы</b>		
<b>11. Перекрытия между рабочими комнатами, кабинетами, секретариатами и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (вестибюли, холлы)</b>		
- категории А	52	63
- категории Б	50	66
<b>12. Перекрытия, отделяющие рабочие комнаты, кабинеты от помещений с источниками шума (машбюро, телетайпные залы и т.п.)</b>		
- категории А	54	60
- категории Б	52	63
<b>Больницы и санатории</b>		
<b>13. Перекрытия между палатами, кабинетами врачей</b>		
	47	60
<b>14. Перекрытия между операционными и отделяющие операционные от палат и кабинетов</b>		
	57	60
<b>15. Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от помещений общего пользования (вестибюлей, холлов)</b>		
	52	63
<b>16. Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты от столовых, кухонь</b>		
	57	63
<b>Учебные заведения</b>		
<b>17. Перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы)</b>		
	47	63
<b>19. Перекрытия между музыкальными классами средних учебных заведений</b>		
	57	58
<b>20. Перекрытия между музыкальными классами высших учебных заведений</b>		
	60	53
<b>Детские дошкольные учреждения</b>		
<b>21. Перекрытия между групповыми комнатами, спальнями</b>		
	47	63
<b>22. Перекрытия, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь</b>		
	51	63

Примечание: Категория А – высоко комфортные условия;  
Категория Б – комфортные условия;  
Категория В – предельно-допустимые условия.

Таблица 4.2

Шумоизолирующие характеристики междуэтажных перекрытий из сплошных железобетонных плит  
(по данным НИР НИИСтройфизики «Изоляция ударного и воздушного шума конструкциями сборных оснований полов КНАУФ»)

Конструкции перекрытий	Показатели шумоизоляции ( $R_w$ , $L_{nw}$ , дБ)									
	без напольных покрытий		с напольными покрытиями							
	$R_w$	$L_{nw}$	паркет		линолеум		ковролин		плитка	
			$R_w$	$L_{nw}$	$R_w$	$L_{nw}$	$R_w$	$L_{nw}$	$R_w$	$L_{nw}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Тип конструкции «Альфа»</b>										
<b>1. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ и железобетонную плиту перекрытия (Типы пола ТП-1 – ТП-5) при толщине перекрытия</b>										
140 мм	51	63	51	62	51	62	51	61	51	65
160 мм	52	62	52	61	52	61	52	60	52	64
180 мм	53	61	53	60	53	60	53	59	53	63
200 мм	54	59	54	58	54	58	54	57	54	61
<b>Тип конструкции «Бета»</b>										
<b>2. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волокнистых матов или вспененных плит и железобетонную плиту перекрытия толщиной 140 мм (Типы пола ТП-6 – ТП-10) при применении теплоизоляционных материалов марок</b>										
OLA-20	54	53	54	50	54	52	54	51	54	49
FLO-30	54	51	55	48	54	50	54	49	54	47
Вибросил 6 мм	52	59	52	58	52	58	52	57	53	55
Вибросил 11 мм	52	57	52	57	52	57	52	56	53	53
Вилатерм 8 мм	52	59	54	56	52	58	52	57	53	55
Пенополистирол 30 мм	52	60	52	57	52	59	52	58	52	56
<b>Тип конструкции «Бета»</b>										
<b>3. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волокнистых матов или вспененных плит и железобетонную плиту перекрытия толщиной 160 мм (Типы пола ТП-6 – ТП-10) при применении теплоизоляционных материалов марок</b>										
OLA-20	54	52	54	49	54	52	54	50	54	48
FLO-30	54	50	55	47	54	50	54	48	54	46
Вибросил 6 мм	53	58	53	57	53	58	53	56	53	54
Вибросил 11 мм	53	55	53	52	53	55	53	53	53	51
Вилатерм 8 мм	53	58	54	55	53	58	53	56	53	54
Пенополистирол 30 мм	53	59	53	56	53	59	53	57	53	55
<b>Тип конструкции «Бета»</b>										
<b>4. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волокнистых матов или вспененных плит и железобетонную плиту перекрытия толщиной 180 мм (Типы пола ТП-6 – ТП-10) при применении теплоизоляционных материалов марок</b>										
OLA-20	55	51	54	48	55	51	55	49	55	47
FLO-30	55	49	55	46	55	49	55	47	55	45
Вибросил 6 мм	53	57	53	56	53	57	53	55	53	53
Вибросил 11 мм	53	54	53	51	53	54	53	52	53	48
Вилатерм 8 мм	53	57	54	54	53	57	53	55	53	51
Пенополистирол 30 мм	53	58	53	55	53	58	53	56	53	52
<b>Тип конструкции «Бета»</b>										
<b>5. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волокнистых матов или вспененных плит и железобетонную плиту перекрытия толщиной 200 мм (Типы пола ТП-6 – ТП-10) при применении теплоизоляционных материалов марок</b>										
OLA-20	56	49	54	46	56	49	56	47	56	45
FLO-30	56	47	55	44	56	47	56	45	56	43
Вибросил 6 мм	54	55	54	54	54	55	54	53	54	51
Вибросил 11 мм	54	51	54	49	54	51	54	49	54	47
Вилатерм 8 мм	54	55	54	54	54	55	54	53	54	50
Пенополистирол 30 мм	54	56	54	53	54	56	54	54	54	51

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

M28.06 /04-ПЗ

Лист

5

## Шумоизолирующие характеристики междуэтажных перекрытий из сплошных железобетонных плит

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Тип конструкции «Вега»											
6. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой толщиной 30-40 мм из керамзитового песка и железобетонную плиту перекрытия толщиной 140 мм (Типы пола ТП-11 – ТП-15) при применении теплоизоляционных материалов с плотностью											
	$\gamma$ 500-600 кг/м <sup>3</sup>	52	60	55	59	52	59	52	58	52	58
$\gamma$ 700-800 кг/м <sup>3</sup>	54	60	54	60	54	59	54	58	54	58	
Тип конструкции «Вега»											
7. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой толщиной 30-40 мм из керамзитового песка и железобетонную плиту перекрытия толщиной 160 мм (Типы пола ТП-11 – ТП-15) при применении теплоизоляционных материалов с плотностью											
	$\gamma$ 500-600 кг/м <sup>3</sup>	53	59	55	58	53	58	53	57	54	57
$\gamma$ 700-800 кг/м <sup>3</sup>	54	59	54	59	54	58	54	57	55	57	
Тип конструкции «Вега»											
8. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой толщиной 30-40 мм из керамзитового песка и железобетонную плиту перекрытия толщиной 180 мм (Типы пола ТП-11 – ТП-15) при применении теплоизоляционных материалов с плотностью											
	$\gamma$ 500-600 кг/м <sup>3</sup>	54	58	56	57	54	57	54	56	54	56
$\gamma$ 700-800 кг/м <sup>3</sup>	56	58	55	58	55	57	56	56	56	56	
Тип конструкции «Вега»											
9. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой толщиной 30-40 мм из керамзитового песка и железобетонную плиту перекрытия толщиной 200 мм (Типы пола ТП-11 – ТП-15) при применении теплоизоляционных материалов с плотностью											
	$\gamma$ 500-600 кг/м <sup>3</sup>	55	56	56	55	55	55	55	54	55	54
$\gamma$ 700-800 кг/м <sup>3</sup>	57	56	56	56	56	55	57	54	57	54	
Тип конструкции «Гамма»											
10. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волокнистых матов или вспененных плит, слой из ГВЛВ, выравнивающий слой толщиной 30-40 мм из керамзитового песка плотностью 500-800 кг/м <sup>3</sup> и железобетонную плиту перекрытия толщиной 140 мм (Типы пола ТП-16 – ТП-20) при применении теплоизоляционных материалов марок	OLA-20	54	53	55	50	54	53	54	51	54	49
	FLO-30	54	51	55	49	54	51	54	50	54	47
	Вибросил 6 мм	53	56	53	53	53	56	53	54	54	52
	Вибросил 11 мм	54	53	54	50	54	53	54	51	54	49
	Вилатерм 8 мм	54	53	54	50	54	53	54	51	54	49
	Пенополистирол 30 мм	52	58	52	55	52	57	52	57	53	54
	Тип конструкции «Гамма»										
	11. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волокнистых матов или вспененных плит, слой из ГВЛВ, выравнивающий слой толщиной 30-40 мм из керамзитового песка плотностью 500-800 кг/м <sup>3</sup> и железобетонную плиту перекрытия толщиной 160 мм (Типы пола ТП-16 – ТП-20) при применении теплоизоляционных материалов марок	OLA-20	55	52	56	49	55	52	55	50	55
FLO-30		55	50	56	47	55	50	55	49	55	46
Вибросил 6 мм		54	55	55	52	54	55	54	54	55	51
Вибросил 11 мм		55	52	56	49	55	52	55	50	55	48
Вилатерм 8 мм		55	52	56	49	55	52	55	50	55	48
Пенополистирол 30 мм		53	57	54	54	53	57	53	56	54	53

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

M28.06/04-ПЗ

Лист

6

Окончание таблицы 4.2

Шумоизолирующие характеристики междуэтажных перекрытий из сплошных железобетонных плит

1	$R_w$	$L_{nw}$								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Тип конструкции «Гамма»										
12. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волоконистых матов или вспененных плит, слой из ГВЛВ, выравнивающий слой толщиной 30-40 мм из керамзитового песка плотностью 500-800 кг/м <sup>3</sup> и железобетонную плиту перекрытия толщиной 180 мм (Типы пола ТП-16 – ТП-20) при применении теплоизоляционных материалов марок										
OLA-20	56	51	56	48	56	51	56	49	56	47
FLO-30	56	49	56	46	56	49	56	47	56	45
Вибросил 6 мм	55	54	55	51	55	54	55	52	55	50
Вибросил 11 мм	56	51	56	47	56	51	56	49	56	47
Вилатерм 8 мм	56	51	56	47	56	51	56	49	56	47
Пенополистирол 30 мм	54	56	54	53	54	56	54	54	54	52
Тип конструкции «Гамма»										
13. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волоконистых матов или вспененных плит, слой из ГВЛВ, выравнивающий слой толщиной 30-40 мм из керамзитового песка плотностью 500-800 кг/м <sup>3</sup> и железобетонную плиту перекрытия толщиной 200 мм (Типы пола ТП-16 – ТП-20) при применении теплоизоляционных материалов марок										
OLA-20	56	49	56	46	56	49	56	47	56	45
FLO-30	56	47	56	44	56	47	56	45	56	43
Вибросил 6 мм	55	52	55	49	55	52	55	50	55	48
Вибросил 11 мм	56	49	56	46	55	49	56	47	56	45
Вилатерм 8 мм	56	49	56	46	56	49	56	47	56	45
Пенополистирол 30 мм	56	54	56	51	56	54	56	52	56	50

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

M28.06/04-ПЗ

Таблица 4.3

Шумоизолирующие характеристики междуэтажных перекрытий из многопустотных железобетонных плит  
(расчётные данные по методике Свода правил «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»)

Конструкции перекрытий	Показатели шумоизоляции ( $R_w$ ; $L_{nw}$ , дБ)									
	без напольных покрытий		с напольными покрытиями							
	$R_w$	$L_{nw}$	паркет		линолеум		ковролин		Плитка	
$R_w$			$L_{nw}$	$R_w$	$L_{nw}$	$R_w$	$L_{nw}$	$R_w$	$L_{nw}$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Тип конструкции «Альфа»</b>										
1. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ и многопустотную железобетонную плиту перекрытия толщиной 220 мм (Типы пола ТП-1 – ТП-5)	53	78	53	74	53	77	54	77	54	70
<b>Тип конструкции «Бета»</b>										
2. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волокнистых матов или вспененных плит и многопустотную железобетонную плиту перекрытия толщиной 220 мм (Типы пола ТП-6 – ТП-10) при применении теплоизоляционных материалов марок										
OLA-20	53	56	54	54	53	56	54	56	54	52
FLO-30	54	52	54	50	54	52	55	52	55	49
Вибросил 6 мм	52	66	52	64	52	66	53	66	52	64
Вибросил 11 мм	52	63	53	62	52	63	53	63	53	61
Вилатерм 8 мм	53	62	54	60	53	62	54	62	54	60
Пенополистирол 30 мм	53	48	53	47	53			48	54	46
<b>Тип конструкции «Вега»</b>										
3. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой толщиной 30-40 мм из керамзитового песка и многопустотную железобетонную плиту перекрытия толщиной 220 мм (Типы пола ТП-11 – ТП-15)	53	77	53	73	53	75	54	76	53	69
<b>Тип конструкции «Гамма»</b>										
4. Перекрытие, включающее покрытие пола, сборную стяжку из ГВЛВ, тепло-звукоизоляционный слой из пористо-волокнистых матов или вспененных плит, слой из ГВЛВ, выравнивающий слой толщиной 30-40 мм из кварцевого песка и многопустотную железобетонную плиту перекрытия толщиной 220 мм (Типы пола ТП-16 – ТП-20) при применении теплоизоляционных материалов марок										
OLA-20	54	55	55	53	54	55	54	55	55	51
FLO-30	54	51	55	49	54	51	54	51	55	48
Вибросил 6 мм	54	65	55	63	54	65	54	65	55	63
Вибросил 11 мм	54	62	55	61	54	61	54	61	55	60
Вилатерм 8 мм	54	61	55	59	54	61	54	61	55	59
Пенополистирол 30 мм	53	47	54	46	53	47	53	47	55	45



- устройство выравнивающего, звукоизолирующего, дополнительного и других слоев пола в соответствии с проектным решением;
- укладку сборной стяжки из элементов пола или малоформатных гипсоволокнистых листов;
- подготовку поверхности стяжки под покрытие пола;
- устройство покрытия пола.

5.8 Нанесение отметки уровня верха стяжки осуществляется путем выноса геодезической отметки этажа на ограждающие конструкции монтажных зон с помощью гидравлического или лазерного нивелира. К ней привязываются уровни проектных слоев конструкций пола.

5.9 Полиэтиленовую плёнку пароизоляционного слоя рекомендуется укладывать с нахлесткой соседних полотен не менее чем на 200 мм с выводом её краёв выше уровня стяжки.

5.10 Кромочная лента устанавливается на пароизоляционный слой в местах примыкания сборной стяжки к ограждающим конструкциям. Она должна отделять стяжку и конструктивные слои пола от ограждающих конструкций.

5.11 Сухую засыпку укладывают по всей поверхности перекрытия слоем проектной толщины. При толщине засыпки более 50 мм, а также в местах примыканий к ограждающим конструкциям она перед нивелированием уплотняется при помощи валика массой не менее 100 кг.

5.12 Нивелирование сухой засыпки производится с помощью комплекта из двух направляющих и одной нивелирующей реек, начиная от стены, противоположной дверному проему.

Перед нивелированием необходимо:

- установить направляющие рейки на засыпку параллельно друг другу на расстоянии, равном длине рабочей части нивелирующей рейки;
- выставить нижние плоскости направляющих реек на расчетный (привязанный к геодезическому) уровень.

Нивелирование засыпки производится нивелирующей рейкой «захватками» путем ее перемещения по направляющим рейкам.

5.13 Укладку прослойки из листов ГВЛВ производят от дверного проема с зазором в стыках не более 1 мм и с разбежкой в рядах не менее 250 мм.

5.14 Пористо-волоконные маты и вспененные плиты укладываются от стены, противоположной дверному проему, в перпендикулярном по отношению к листам выравнивающего слоя направлении в аналогичном порядке. При этом не допускается совпадение стыков жестких звуко-теплоизолирующих материалов и гипсоволокнистых листов прослойки.

5.15 При монтаже стяжки необходимо, чтобы её стыки не совпадали со стыками плитных звуко-теплоизолирующих материалов, а также стыками гипсоволокнистых листов прослойки.

5.16 Монтаж стяжек из элементов пола осуществляется в следующем порядке:

Укладку начинают от стены с дверным проемом справа налево (рис. 2а). В случаях, диктуемых особенностями конфигурации помещений, возможна укладка с противоположной стороны слева направо (рис. 2б).

Предварительно у элементов пола фальцы, примыкающие к ограждающим конструкциям, удаляют (рис. 3).

Каждый новый ряд начинают с укладки остатка элемента предыдущего ряда, что минимизирует отходы и способствует необходимому смещению торцевых стыков в соседних рядах.

При укладке элементов пола на слой сухой засыпки для передвижения по ней устраиваются островки из фрагментов гипсоволокнистых листов размером не менее 50 x 50 см.

Элементы пола крепятся между собой путем последовательного нанесения из тарной тубы двух полос клеящей мастики (ТУ 2384-0003-365379-56-00) на фальцы стыкуемых элементов и их фиксации винтами для ГВЛ длиной 19 мм, располагаемых с шагом не более 300 мм (согласно рис. 4а и рис. 5а).

При монтаже стяжек в конструкциях «Бета», «Вега» и «Гамма» могут применяться и винты большей длины (22; 25 или 30 мм) в случаях, исключающих возможность повреждения защиты расположенных под стяжкой технических сетей и пароизоляции.

Крепежные винты должны входить в детали стяжки под прямым углом. Головки винтов необходимо утапливать на глубину около 1 мм. Изогнутые, неправильно завернутые винты должны быть удалены и заменены новыми в местах, расположенных на расстоянии около 50 мм от прежних.

Выступающий на поверхность стяжки из стыков клеевой состав удаляется шпателем.

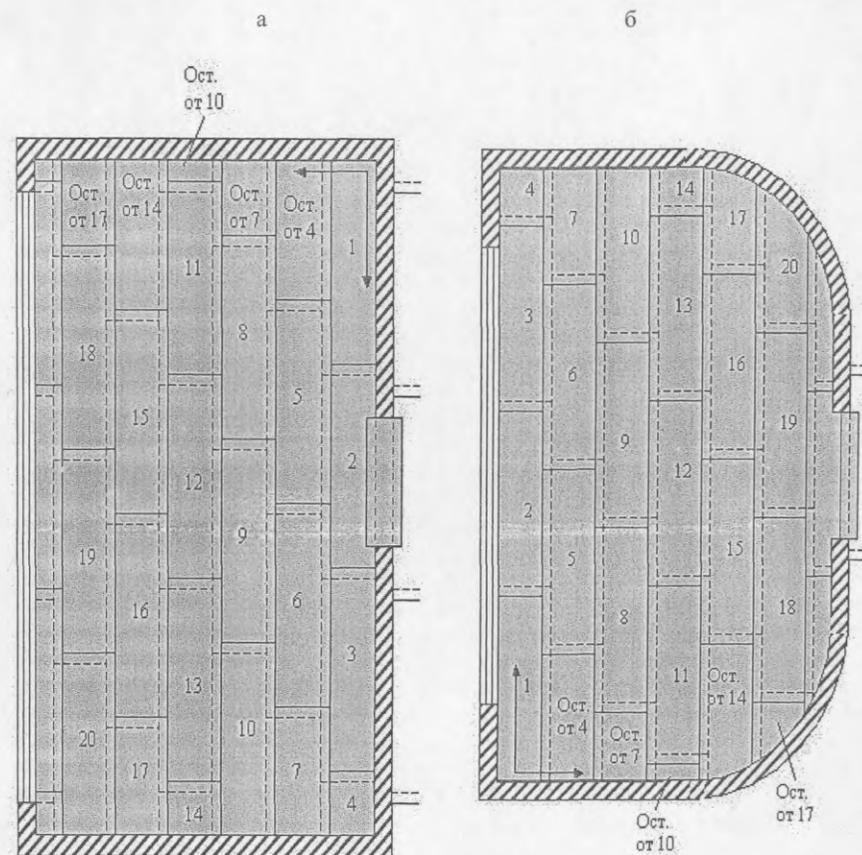


Рис. 2 Схемы раскладки элементов пола при укладке от стены с дверным проёмом (а) и при укладке от стены, противоположной дверному проёму (б)



Рис. 3 Удаление фальцев в примыканиях к ограждающей конструкции

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

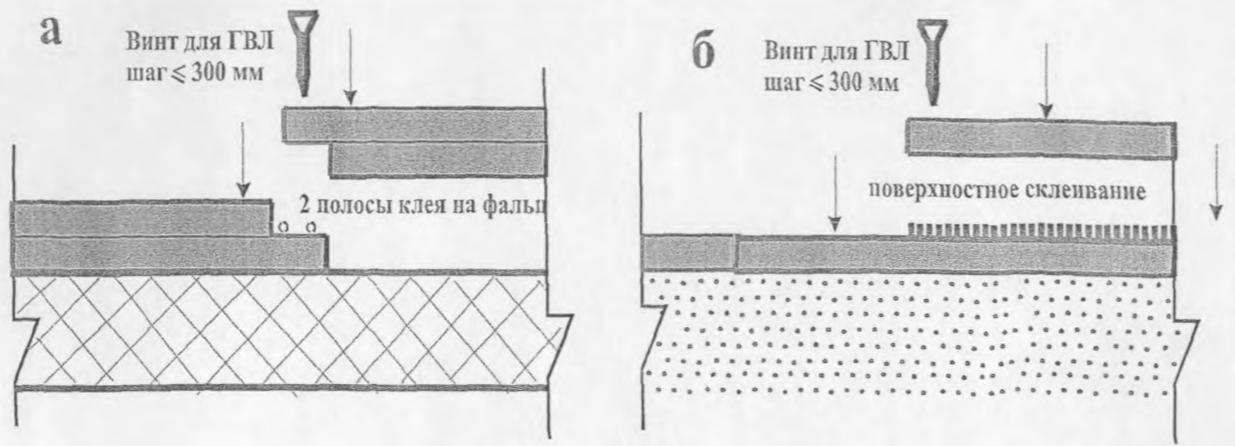


Рис. 4 Соединение элементов пола (а) и малоформатных ГВЛВ (б) при изготовлении сборных стяжек

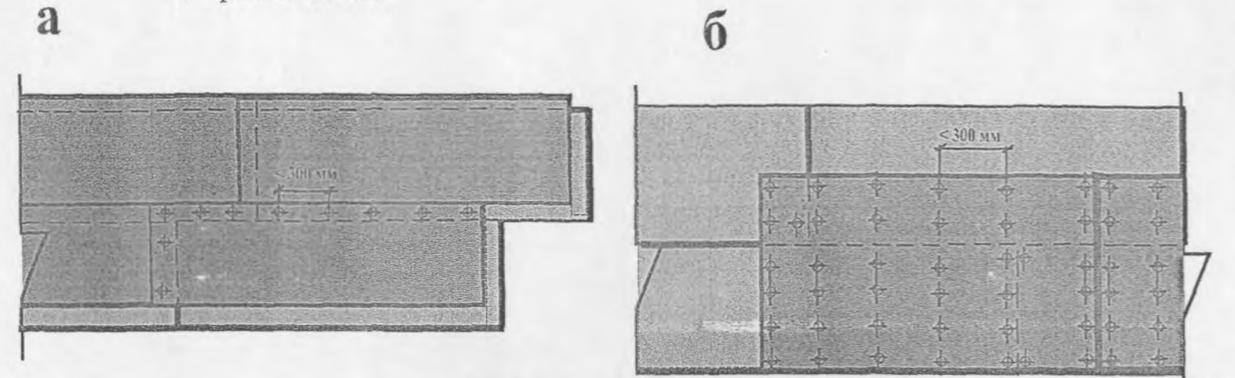


Рис. 5 Схема крепления винтами: а – элементов пола, б – малоформатных ГВЛВ

В местах расположения дверных проемов соединение элементов пола с удаленными фальцами осуществляется по месту с помощью вставок из ГВЛВ с формированием фальцевых соединений (рис. 6). Их крепление производится вышеизложенным порядком.

5.17 При монтаже стяжки из малоформатных ГВЛВ укладка листов нижнего слоя ведется от стены с дверным проемом встык и с разбежкой относительно друг друга не менее чем на 250 мм (рис. 7а).

Листы второго слоя укладываются таким же порядком с предварительным нанесением клеевого состава (ТУ 2384-0003-365379-56-00) и разравниванием его при помощи гребешкового шпателя последовательно под каждый лист верхнего слоя (рис. 4б). Плоскости листов верхнего слоя должны накрывать стыки листов нижнего слоя. При этом смещения их стыков также должны составлять не менее 250 мм (рис. 7б).

Крепление листов верхнего и нижнего слоев стяжки из малоформатных ГВЛВ производится специальными винтами для ГВЛ так же, как фальцев элементов пола согласно рис. 5б.

5.18 Дополнительный слой ГВЛВ, требуемый под покрытия пола из паркета штучного и наборного для упрочения стяжки, укладывается и закрепляется на поверхности сборной стяжки при помощи клеевого соединения и винтов для ГВЛ по технологии, предусмотренной для укладки верхнего слоя стяжки из малоформатных ГВЛВ.

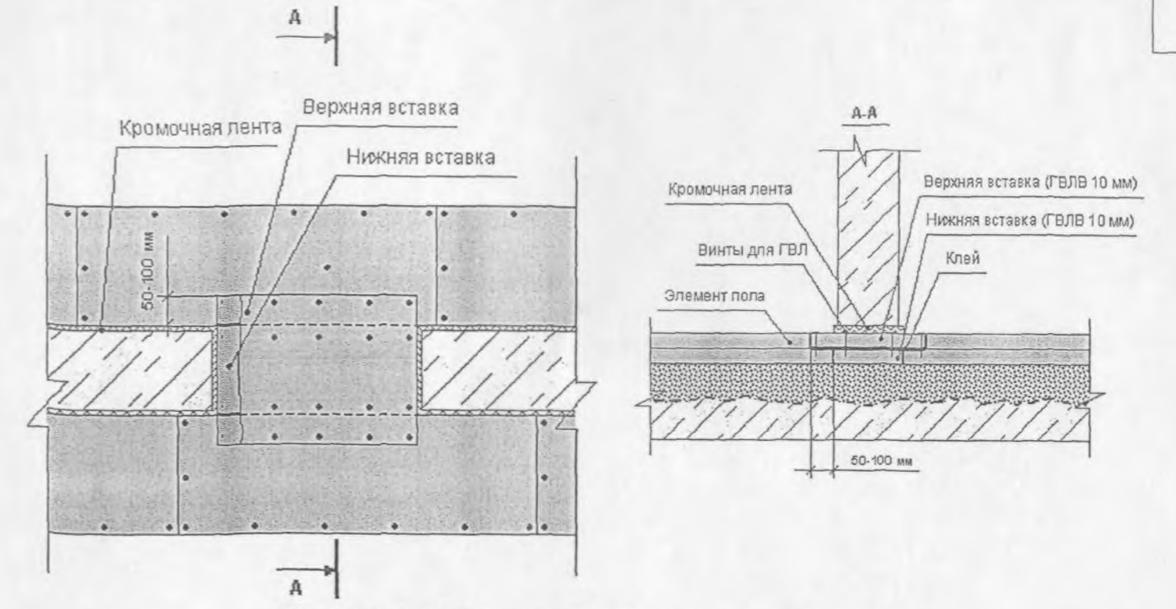


Рис. 6 Устройство вставки в месте дверного проёма

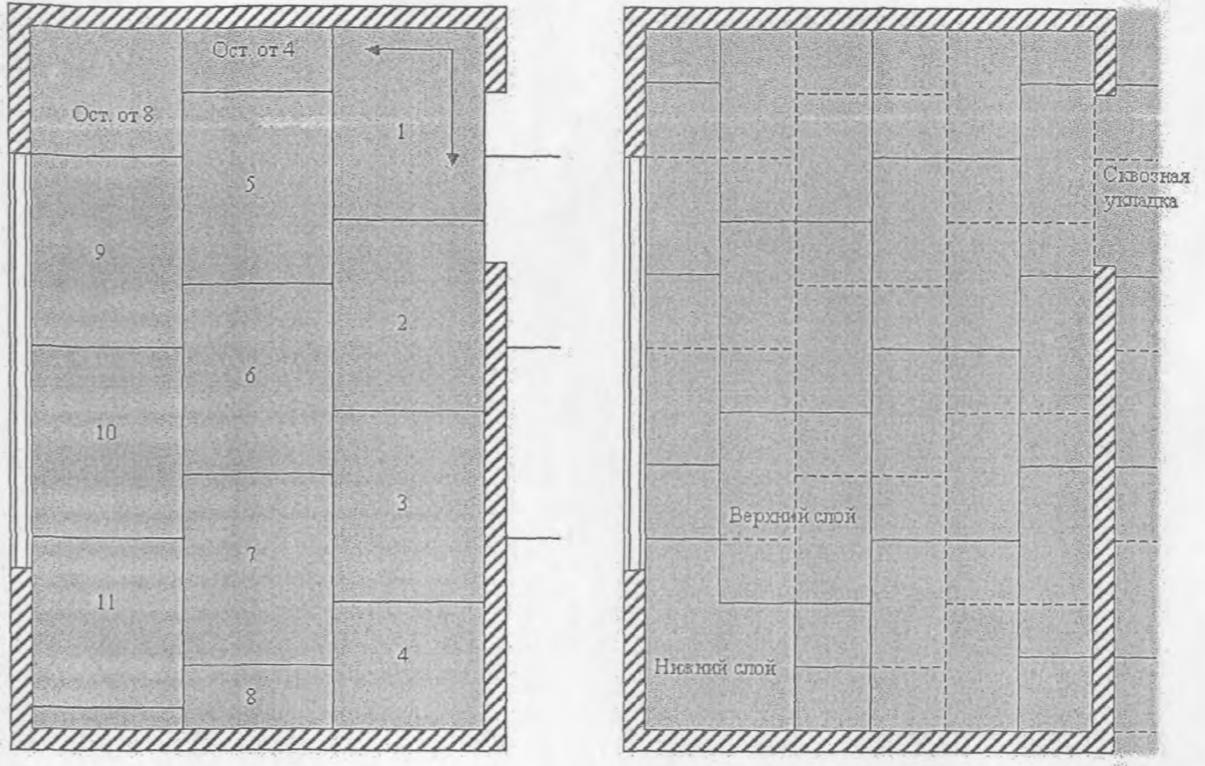


Рис. 7 Схемы раскладки малоформатных ГВЛВ: а – нижний слой, б – верхний слой.

5.19 При подготовке поверхности стяжки под покрытие пола выступающие части полиэтиленовой пленки пароизоляционного слоя и кромочной ленты срезаются в один уровень с поверхностью стяжки.

Заделка стыков элементов стяжки и мест установки винтов производится по необходимости, в зависимости от характера покрытия пола. Под покрытия из линолеума с подосновой, ковровли-

на, поливинилхлоридных плиток и т. п. заделка осуществляется шпаклевочными составами «КНАУФ-Фугенфюллер ГВ» (ТУ 5744-008-03515377-02 или ТУ 5745-003-05800969-02) с предварительной обработкой грунтовкой «КНАУФ-Тифенгрунд» (ТУ 5772-031-04001508-2004) и последующим шлифованием зашпаклёванной поверхности.

Дополнительное выравнивание поверхности сборной стяжки под покрытия из поливинилхлоридного многослойного и однослойного линолеума без подосновы, требующие бесшовных оснований с повышенной ровностью и прочностью, осуществляется гипсовыми саморазравнивающимися композициями с пределом прочности не менее 22 МПа при помощи зубчатого шпателя. Толщина данного выравнивающего слоя должна быть не менее 2 мм.

5.20 Ведомость необходимого при изготовлении сборных стяжек из ГВЛВ 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 ЭП и ГВЛВ по этажу
Приспособление для переноски ГВЛВ	инвентарное		-«-
Шуруповёрт	электрический	вес 1,46 кг, 4000 об/мин, мощность 600 Вт	для установки самонарезающих винтов
Уровень	гидравлический		для разметки проектного положения конструкции
Нивелир	лазерный или обычный		для разметки проектного положения конструкции
Метр	складной		измерительный инструмент
Шнуроотбойное устройство		длина 15 м	для нанесения разметочных линий на плоские поверхности
Комплект нивелирующих реек		длиной не более 2,5 м	для нивелирования сухой засыпки и проверки правильности её укладки
Нож для ГВЛ		вес 0,19 кг	для раскроя ЭП и ГВЛВ
Ножовка с калённым зубом и углом наклона 45°	инвентарная		Резка ЭП и ГВЛВ
Рулетка 5 м	инвентарная		для разметки и раскроя
Рубанок обдирочный	инвентарный	вес 0,54 кг	для обработки кромок ЭП и ГВЛВ после раскроя
Миксер	инвентарный		для приготовления саморазравнивающейся шпаклёвочной смеси
Короб для шпаклёвочной смеси	инвентарный	вес 0,43 кг	для приготовления шпаклёвочной смеси
Мастерок		вес 0,175 кг, ширина 8 см	для приготовления смесей

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 кромочной ленты
Карандаш строительный			для нанесения разметки

5.21 Устройство покрытий по сборным стяжкам возможно через сутки после их изготовления.

5.22 Работы по укладке паркета штучного и наборного следует выполнять при температуре воздуха в помещении не ниже 10°C и его влажности до 60%. Данный температурно-влажностный режим следует поддерживать и при эксплуатации покрытий.

5.23 Наборный и штучный паркет следует приклеивать к предварительно огрунтованным основаниям быстротвердеющими мастиками на водостойких вяжущих, в частности полимерными клеями по ГОСТ 24064-80. Грунтовки должны соответствовать по химической основе применяемым клеям.

5.24 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 стыковкой торцами и кромками. При этом следует иметь в виду, что при рисунке «прямой» напряжения, возникающие в древесине планок при влажосменах, распространяются в одном направлении – поперёк планок, что может снизить эксплуатационную надёжность пола.

5.25 Работы по изготовлению покрытий полов 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 площадки и работы вести в двух направлениях.

5.26 Паркетные планки укладывают вплотную к ранее уложенным, втапливают в мастику 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.

5.27 Покрытие из паркета следует отклеивать, а затем отшлифовать.

5.28 Зазоры между паркетным покрытием и стенами (перегородками) должны перекрываться после циклевки паркета плинтусами или галтелями, которые крепят гвоздями длиной 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 или крепятся с помощью клипс.

5.29 Упругие прокладки из полос линолеума на теплоизолирующей подоснове следует укладывать между плинтусом и стеной, если плинтус крепится к полу, или между плинтусом и полом, если плинтус крепится к стене.

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

									Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				12





6.22 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.

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

6.24 По окончании работ необходимо провести осмотр рабочих мест и привести их в пожаро-взрывобезопасное состояние.

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

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

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

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

6.29 Все работники должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

6.30 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.

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

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

6.33 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.

6.34 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.

6.35 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.

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

6.37 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.

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

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

6.40 Погрузо-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76\*ССБТ. При использовании подъёмников для вертикальной подачи материалов на этаж, схема их установки и подключения должна быть отражена в проекте производства работ. Безопасная работа этих механизмов должна отвечать требованиям ГОСТ 12.3.033-84ССБТ и паспортным параметрам.

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

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

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

## 7. Правила приёмки полов

7.1 При приёмке полов рекомендуется осуществлять поэтапный проёмочный 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 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 у покрытий полов из паркета, линолеума, рулонных на основе синтетических волокон и 4 мм у покрытий из керамических плит.

7.4 Отклонение от горизонтальности поверхности сборной стяжки из ГВЛВ и покрытий полов не должен превышать 0,2% соответствующего размера помещений, но не более 50 мм.

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

7.6 Высота уступа между смежными изделиями покрытий из керамических плиток не должна превышать 1 мм.

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

7.8 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.

7.9 Зазоры между паркетными досками не должны превышать 0,5 мм и между смежными планками штучного паркета – 0,3 мм.

7.10 Зазоры между смежными кромками полотнищ линолеума и ковров не допускаются.

7.11 При проверке сцепления покрытий из керамических плиток с нижележащими элементами пола простукиванием не должно быть изменения характера звучания.

7.12 Площадь приклейки паркетной планки должна составлять не менее 80%.

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

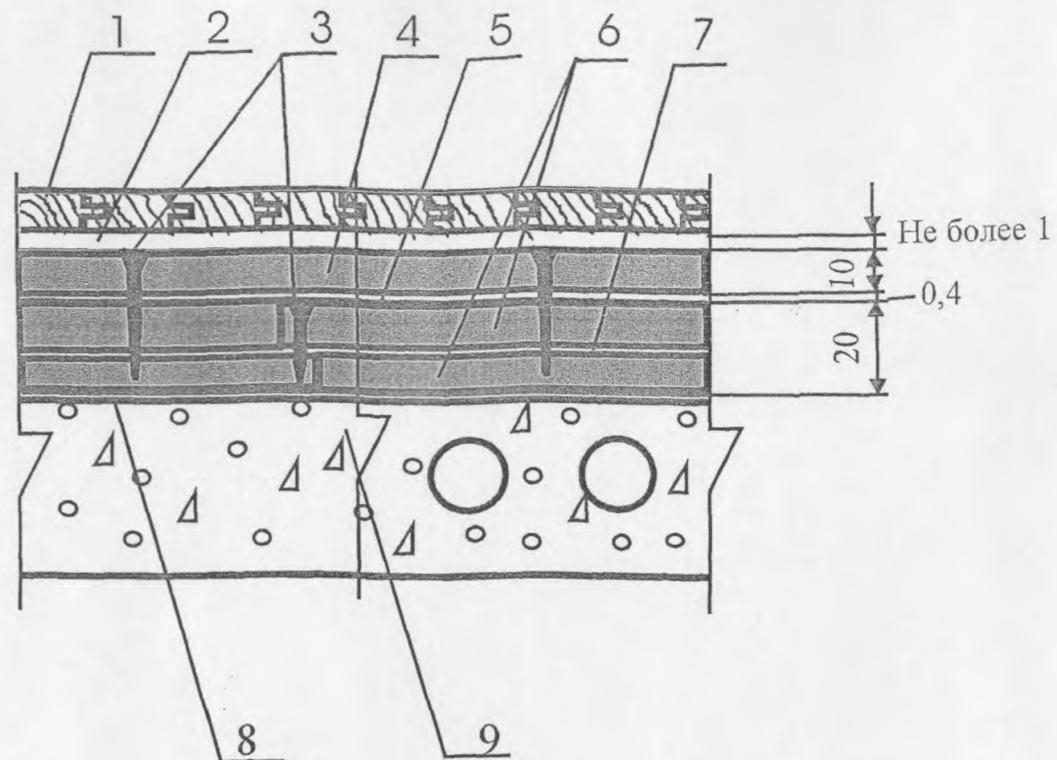
7.14 При приёмке основания, подстилающего слоя, гидроизоляции, тепло-звукоизоляционного слоя, стяжки Исполнитель составляет акты на скрытые работы.

7.15 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

# 1. Конструктивные схемы

						<b>М 28.06/04 - 1</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Зав. сектором	Чекулаев А.П.					1. Конструктивные схемы	Стадия	Лист	Листов
							МП		20
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2004 г.		

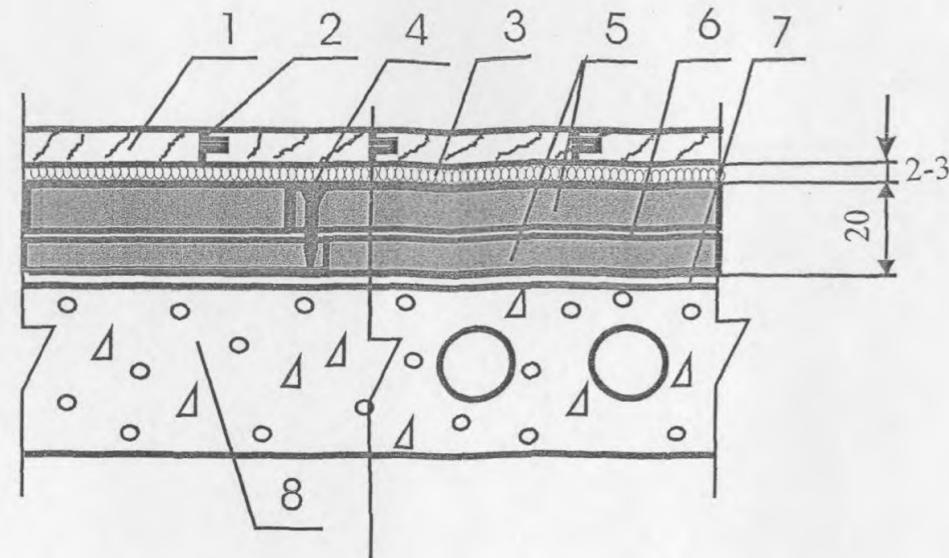


Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркет штучный и наборный	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Паркетный клей	800-1200 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Дополнительный лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	500 гр/м <sup>2</sup>	
6	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная сплошная или многоспустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

**М 28.06/04 - 1.1**

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав. сектором	Чекулаев А.П.			<i>AK</i>	

Полы с покрытием из паркета штучного и наборного (тип конструкции "Альфа")  
 ТП-1  
 Стадия Лист Листов  
 МП 1 20  
**ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**  
 г.Москва 2004 г.

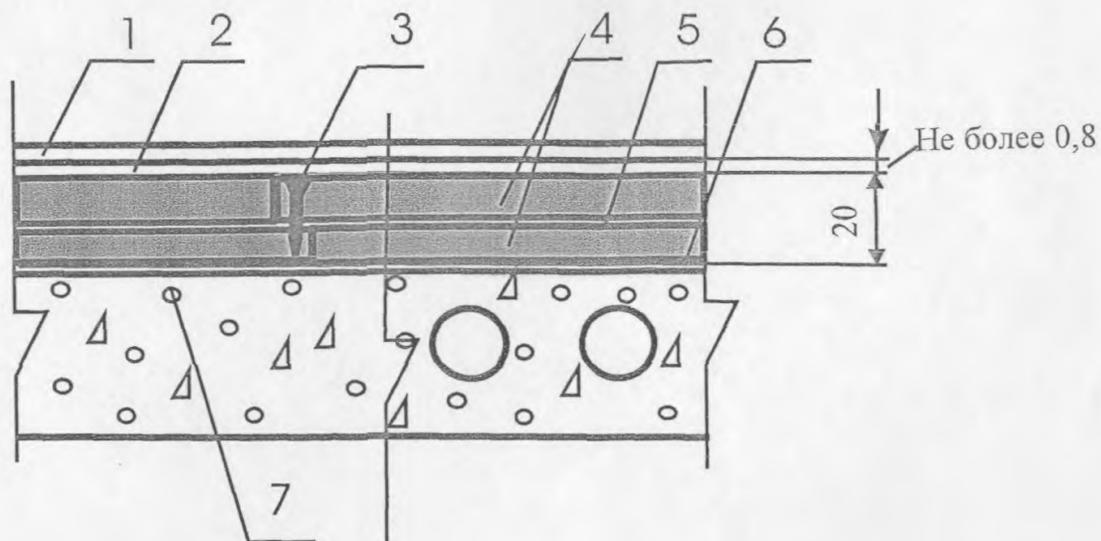


Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/л.м.	Применяется для склеивания стыков
3	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Железобетонная сплошная или многоспустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

**М 28.06/04 - 1.2**

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав. сектором	Чекулаев А.П.			<i>AK</i>	

Полы с покрытием из паркетной доски или ламината (тип конструкции "Альфа")  
 ТП-2  
 Стадия Лист Листов  
 МП 2 20  
**ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**  
 г.Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
7	Железобетонная сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

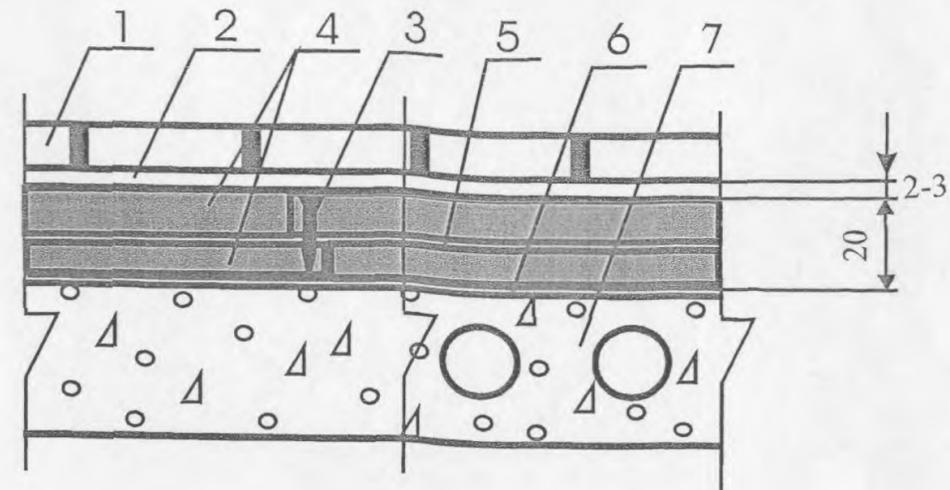
**М 28.06/04 - 1.3**

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>А.П. Чекулаев</i>	
Зав. сектором Чекулаев А.П.					

Полы с покрытием из линолеума и ковров из синтетических волокон (тип конструкции "Альфа") ТП-3

Стадия	Лист	Листов
МП	3	20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
7	Железобетонная сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

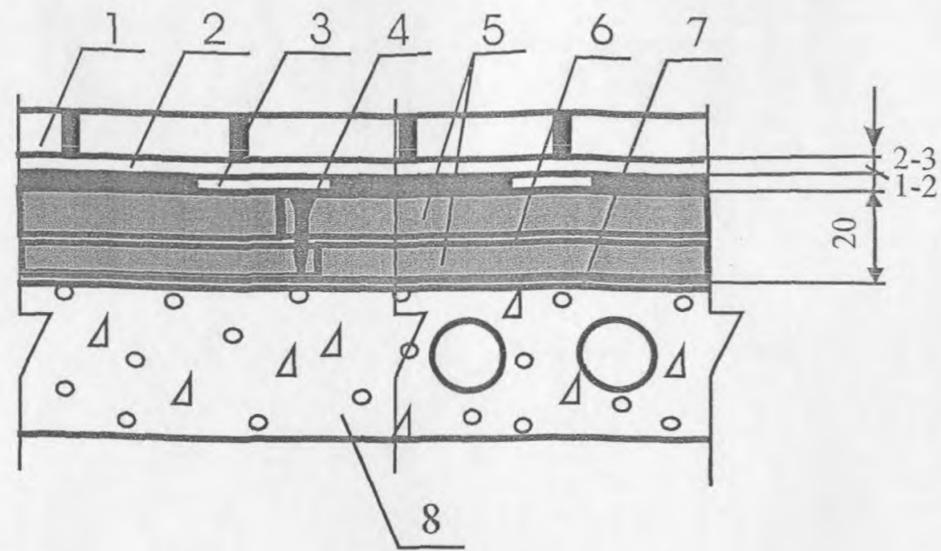
**М 28.06/04 - 1.4**

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>А.П. Чекулаев</i>	
Зав. сектором Чекулаев А.П.					

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита (тип конструкции "Альфа") ТП-4

Стадия	Лист	Листов
МП	4	20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



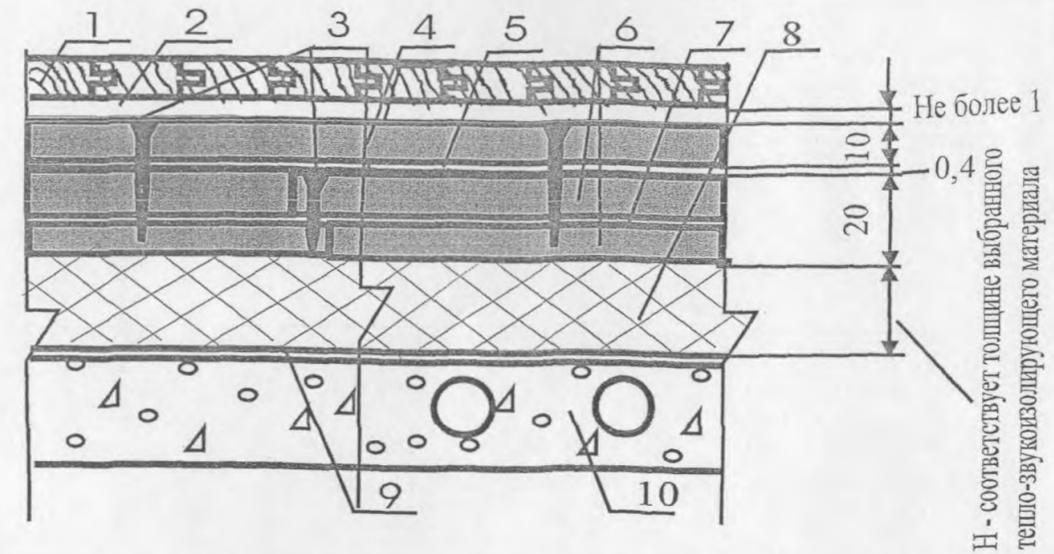
Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3, 3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Мастичная или рулонная гидроизоляция	1 кг/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении мастичной гидроизоляции
		1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении рулонной гидроизоляции
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Железобетонная сплошная или многупустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

**М 28.06/04 - 1.5**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>А.П.</i>	
Зав. сектором	Чекулаев А.П.				

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита (тип конструкции "Альфа") ТП-5

Стадия	Лист	Листов
МП	5	20
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2004 г.		



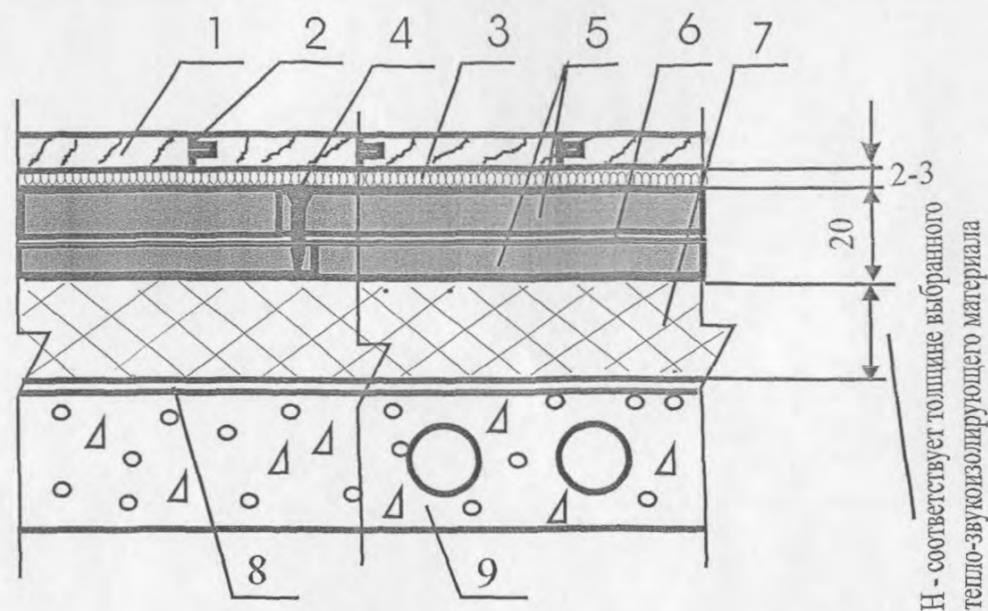
Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркет штучный и наборный	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Паркетный клей	800-1200 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Дополнительный лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	500 гр/м <sup>2</sup>	
6	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Е» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полиэтилен «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
9	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Железобетонная сплошная или многупустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

**М 28.06/04 - 1.6**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>А.П.</i>	
Зав. сектором	Чекулаев А.П.				

Полы с покрытием из паркета штучного и наборного (тип конструкции "Бета") ТП-6

Стадия	Лист	Листов
МП	6	20
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2004 г.		



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/л.м.	Применяется для склеивания стыков
3	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учетом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учетом теплофизических расчетов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Е» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полиэтилен «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
8	Полиэтиленовая пленка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с ровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.7

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

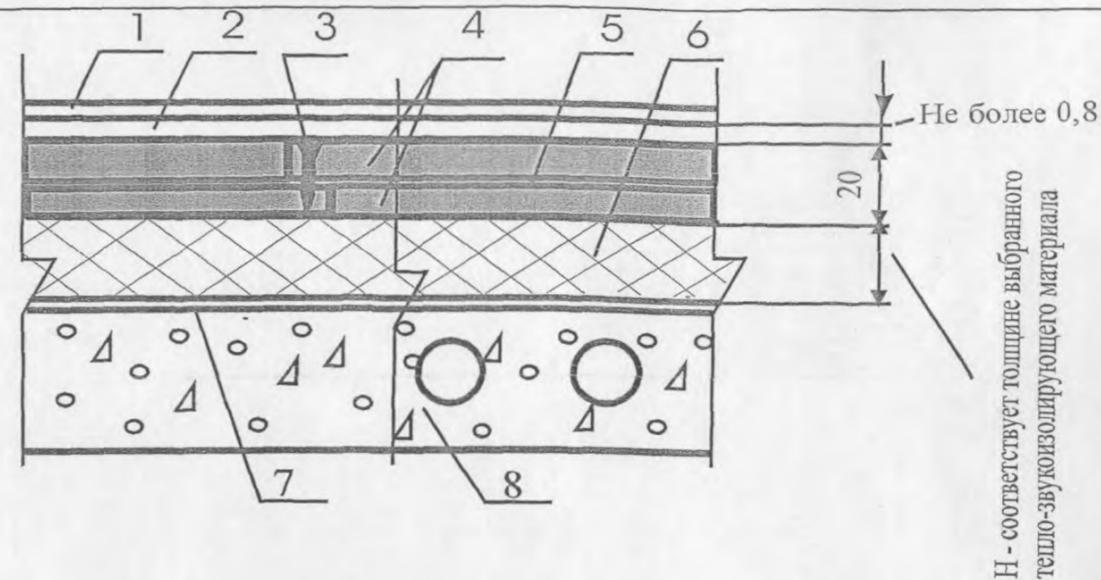
Зав. сектором Чекулаев А.П. *А.П.*

Полы с покрытием из паркетной доски или ламината (тип конструкции "Бета") ТП-7

Стадия Лист Листов

МП 7 20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учетом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учетом теплофизических расчетов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Е» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полиэтилен «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
7	Полиэтиленовая пленка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с ровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.8

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

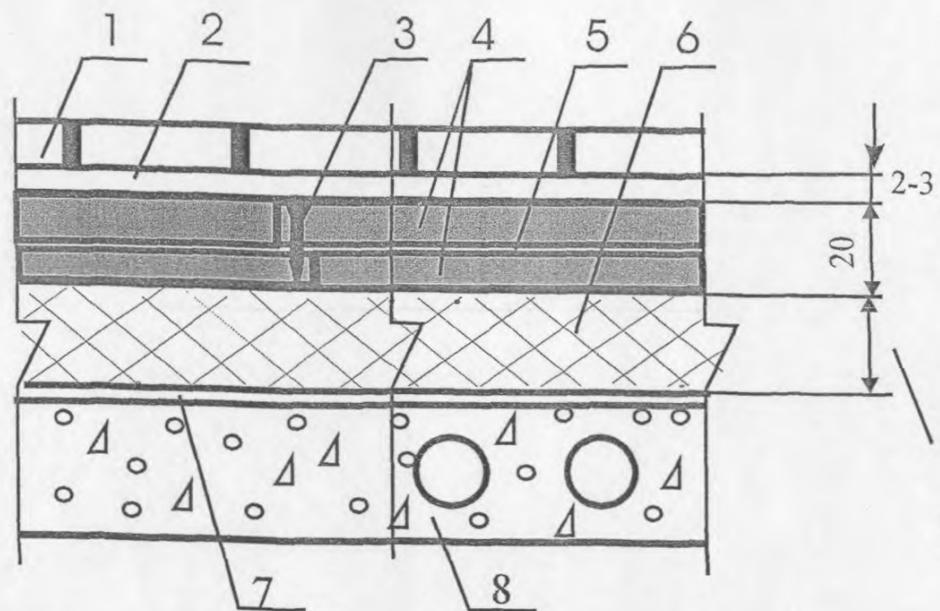
Зав. сектором Чекулаев А.П. *А.П.*

Полы с покрытием из линолеума и ковров из синтетических волокон (тип конструкции "Бета") ТП-8

Стадия Лист Листов

МП 8 20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



H - соответствует толщине выбранного тепло-звукоизолирующего материала

Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4..2 и 4..3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Е» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полиэтилен «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
7	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с ровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.9

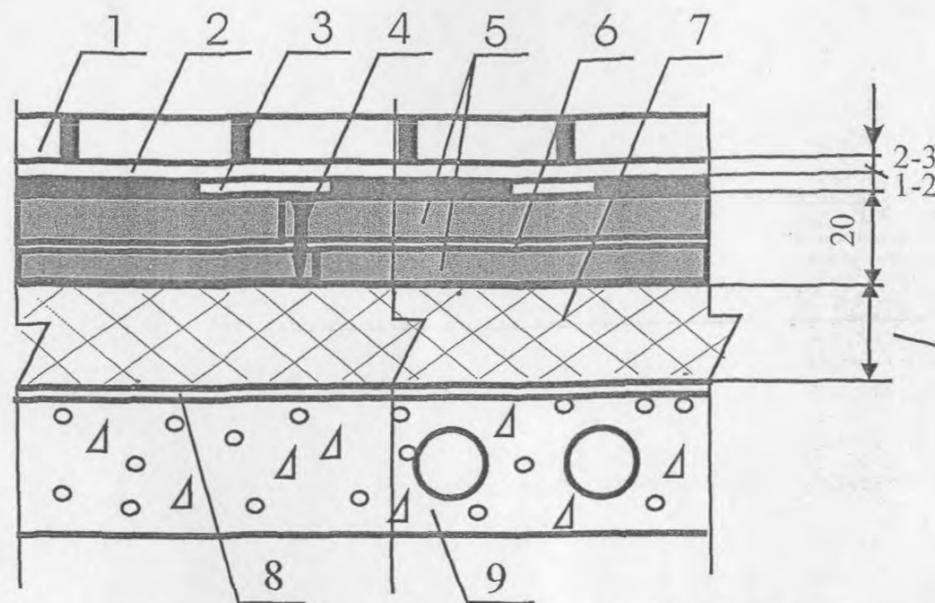
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Зав. сектором Чекулаев А.П.

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита (тип конструкции "Бета") ТП-9

Стадия Лист Листов  
МП 9 20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



H - соответствует толщине выбранного тепло-звукоизолирующего материала

Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Мастичная или рулонная гидроизоляция	1 кг/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении мастичной гидроизоляции
		1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении рулонной гидроизоляции
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4..2 и 4..3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Е» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полиэтилен «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
8	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с ровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.10

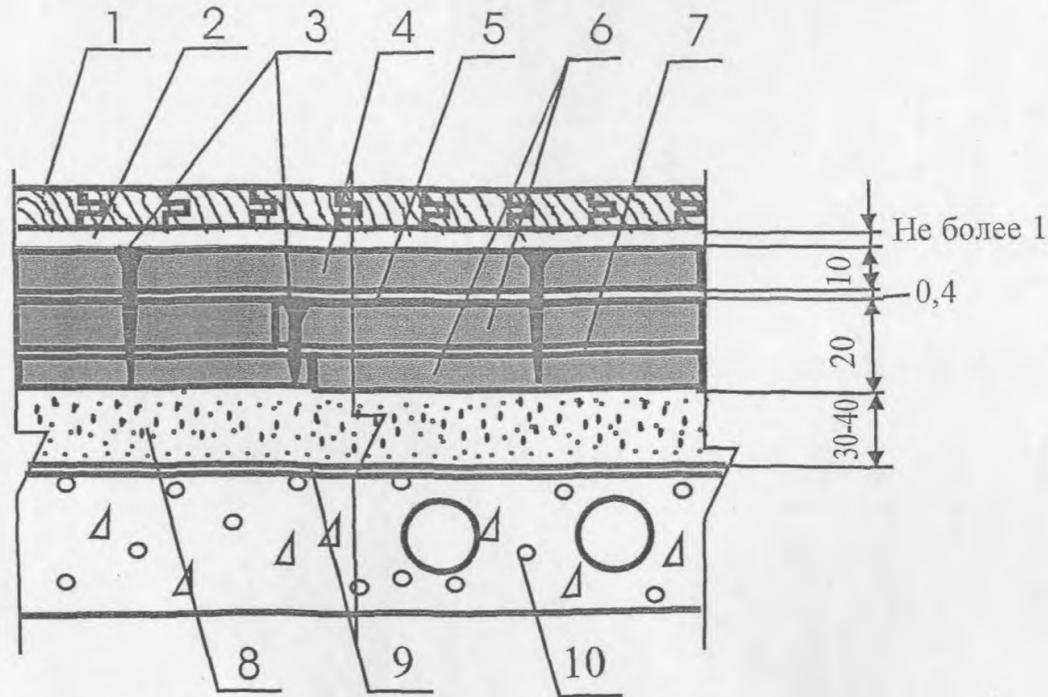
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Зав. сектором Чекулаев А.П.

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита (тип конструкции "Бета") ТП-10

Стадия Лист Листов  
МП 10 20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркет штучный и наборный	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Паркетный клей	800-1200 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Дополнительный лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	500 гр/м <sup>2</sup>	
6	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
9	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		

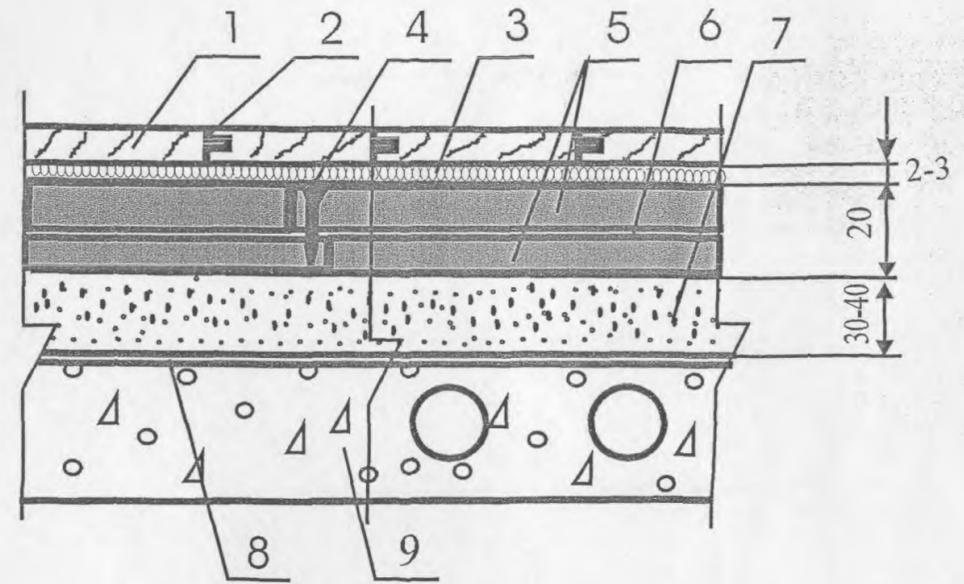
М 28.06/04 - 1.11

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>AK</i>	
Зав. сектором Чекулаев А.П.					

Полы с покрытием из паркета штучного и наборного (тип конструкции "Вега")

Стадия	Лист	Листов
МП	11	20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м.	Применяется для склеивания стыков
3	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
8	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		

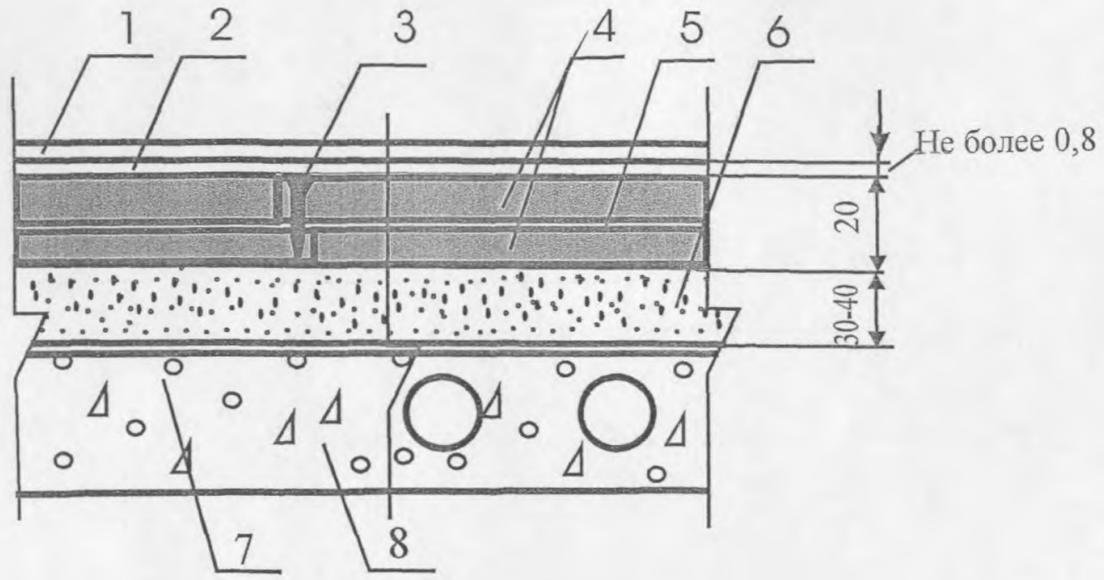
М 28.06/04 - 1.12

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>AK</i>	
Зав. сектором Чекулаев А.П.					

Полы с покрытием из паркетной доски или ламината (тип конструкции "Вега")

Стадия	Лист	Листов
МП	12	20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
7	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Железобетонная сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

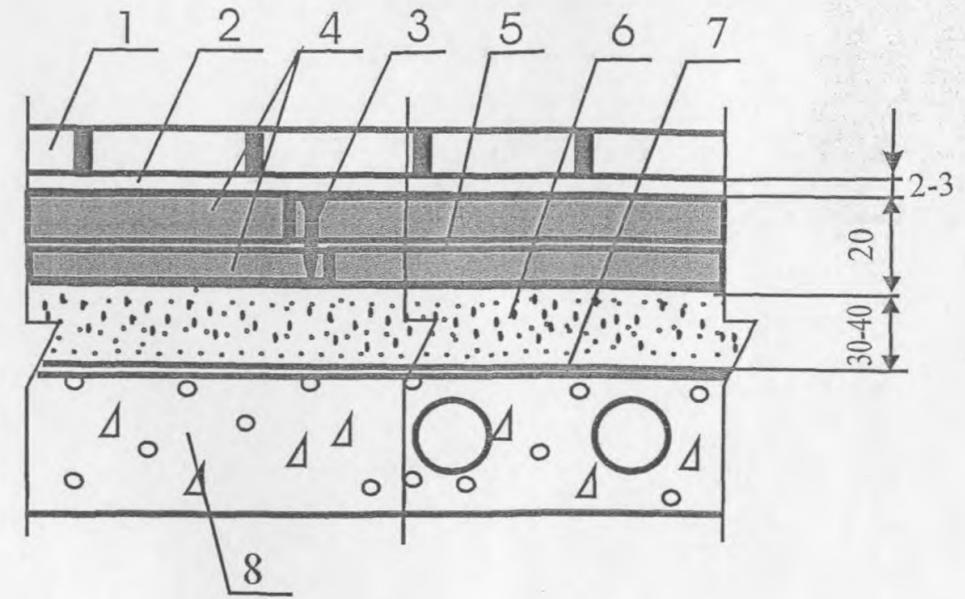
**М 28.06/04 - 1.13**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>AK</i>	
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

Полы с покрытием из линолеума и ковров из синтетических волокон (тип конструкции "Вега") ТП-13

Стадия	Лист	Листов
МП	13	20

**ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.**



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
7	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Железобетонная сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

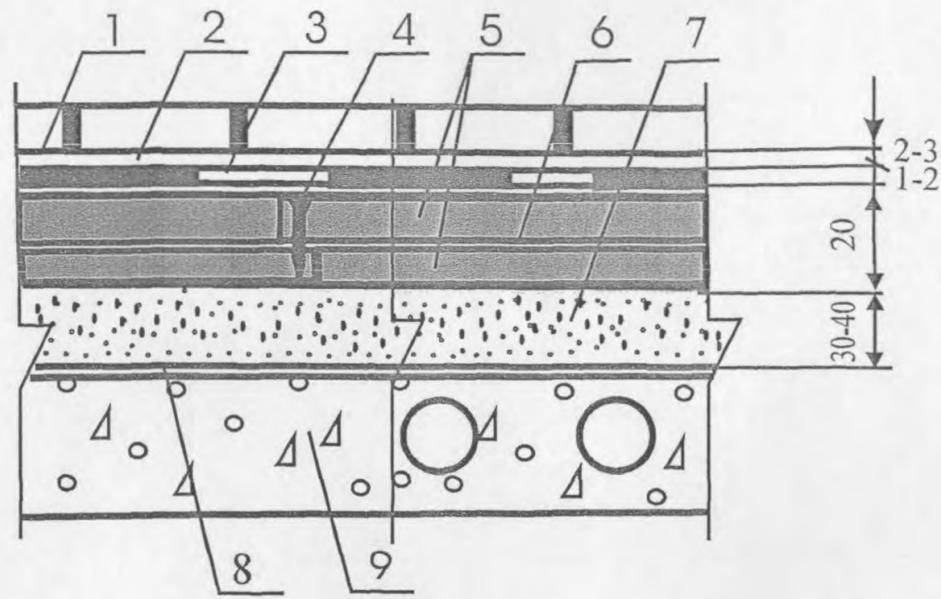
**М 28.06/04 - 1.14**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>AK</i>	
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита (тип конструкции "Вега") ТП-14

Стадия	Лист	Листов
МП	14	20

**ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.**



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3, 3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Мастичная или рулонная гидроизоляция	1 кг/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении мастичной гидроизоляции
		1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении рулонной гидроизоляции
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
8	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.15

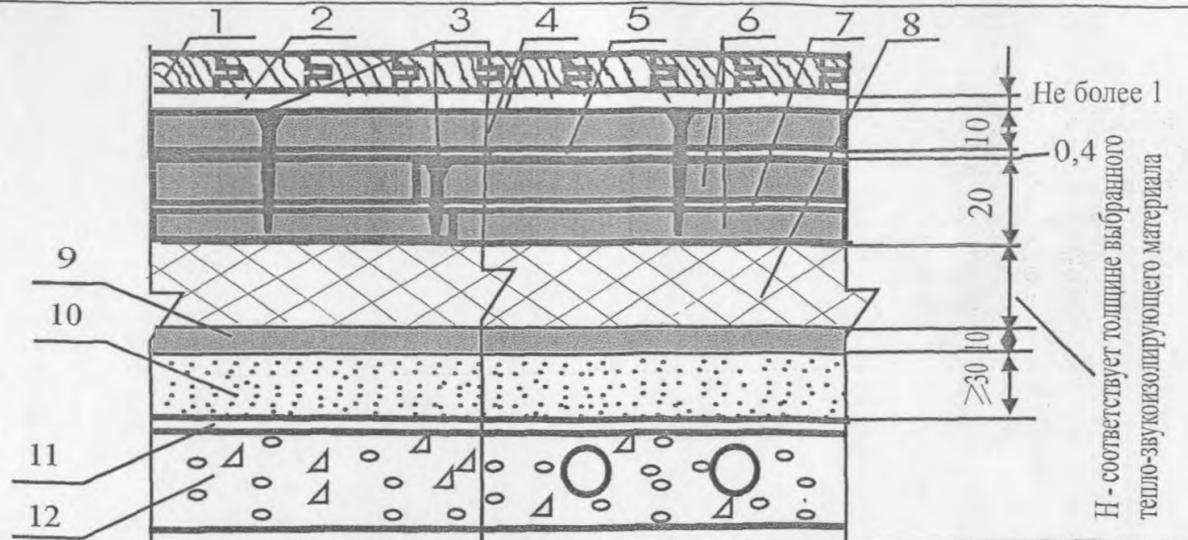
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Зав.сектором Чекулаев А.П.

*AK*

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита (тип конструкции "Вега") ТП-15

Стадия Лист Листов  
мп 15 20  
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркет штучный и наборный	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Паркетный клей	800-1200 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Дополнительный лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	500 гр/м <sup>2</sup>	
6	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Б» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полистирол «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
9	Прослойка из листа ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
11	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
12	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.16

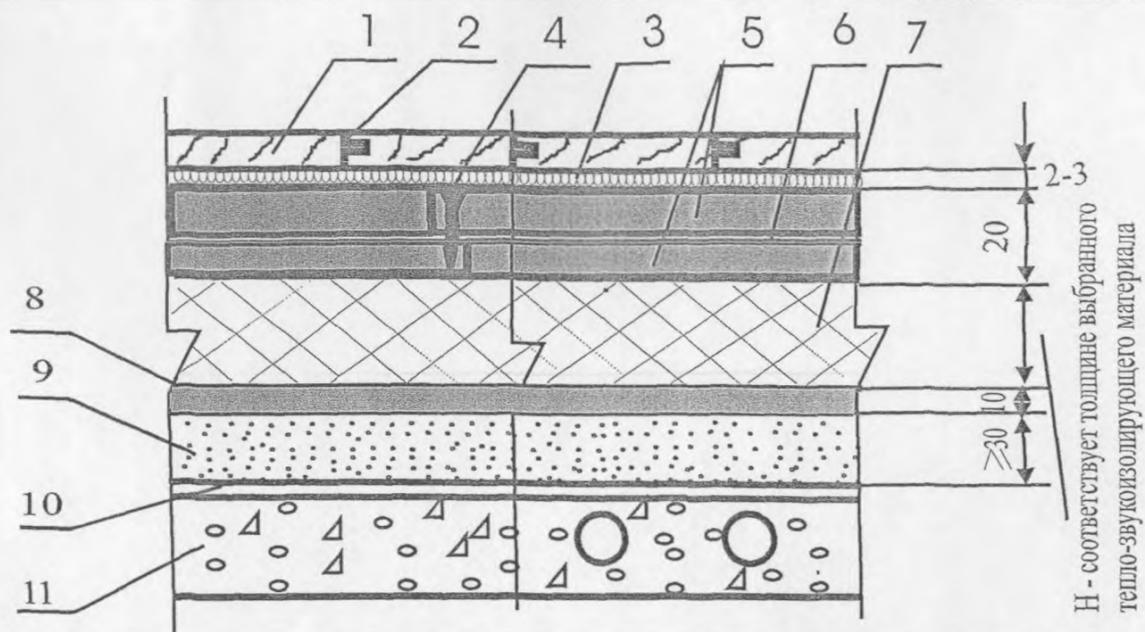
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Зав.сектором Чекулаев А.П.

*AK*

Полы с покрытием из паркета штучного и наборного (тип конструкции "Гамма") ТП-16

Стадия Лист Листов  
мп 16 20  
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м.	Применяется для склеивания стыков
3	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
4	Винт для ГВЛБ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛБ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛБ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛБ
7	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Е» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полиэтилен «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
8	Прослойка из листа ГВЛБ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
10	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
11	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.17

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

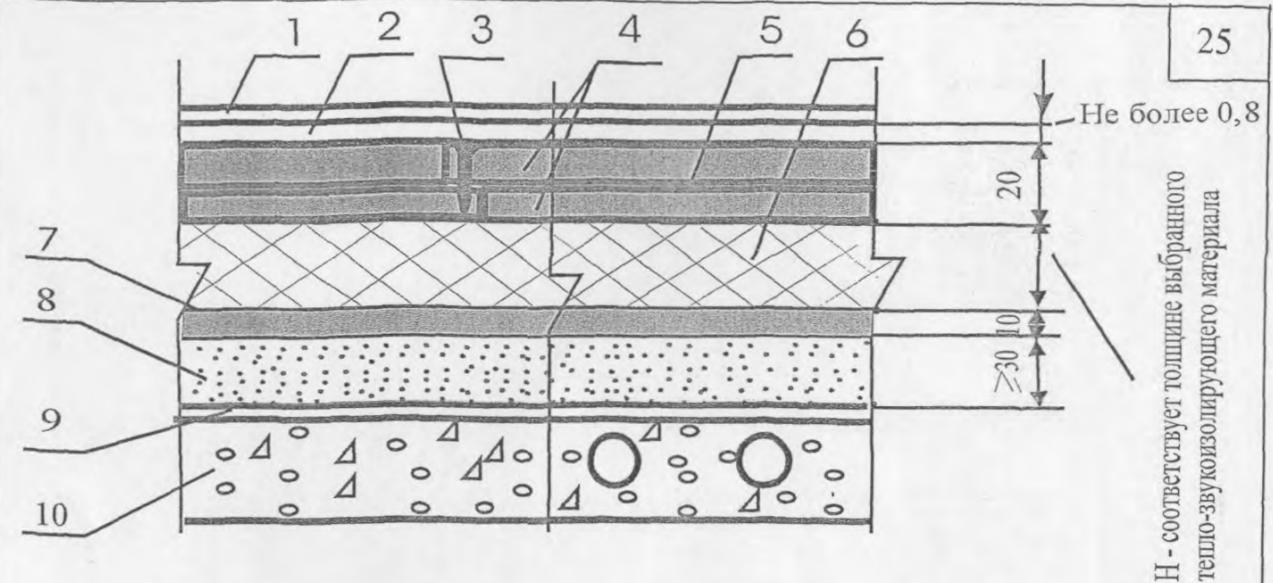
Зав. сектором Чекулаев А.П.

А.П.

Полы с покрытием из паркетной доски или ламината (тип конструкции "Гамма") ТП-17

Стадия Лист Листов  
МП 17 20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛБ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛБ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛБ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛБ
6	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Е» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полиэтилен «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
7	Прослойка из листа ГВЛБ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
9	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.18

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

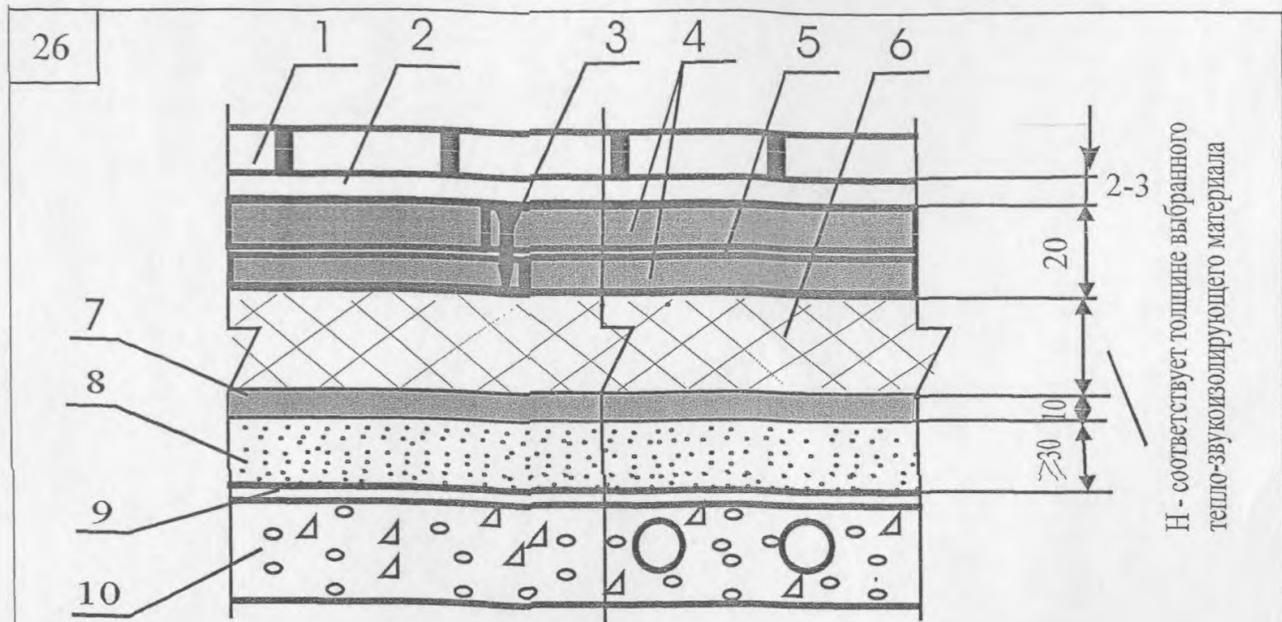
Зав. сектором Чекулаев А.П.

А.П.

Полы с покрытием из линолеума и ковров из синтетических волокон (тип конструкции "Гамма") ТП-18

Стадия Лист Листов  
МП 18 20

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



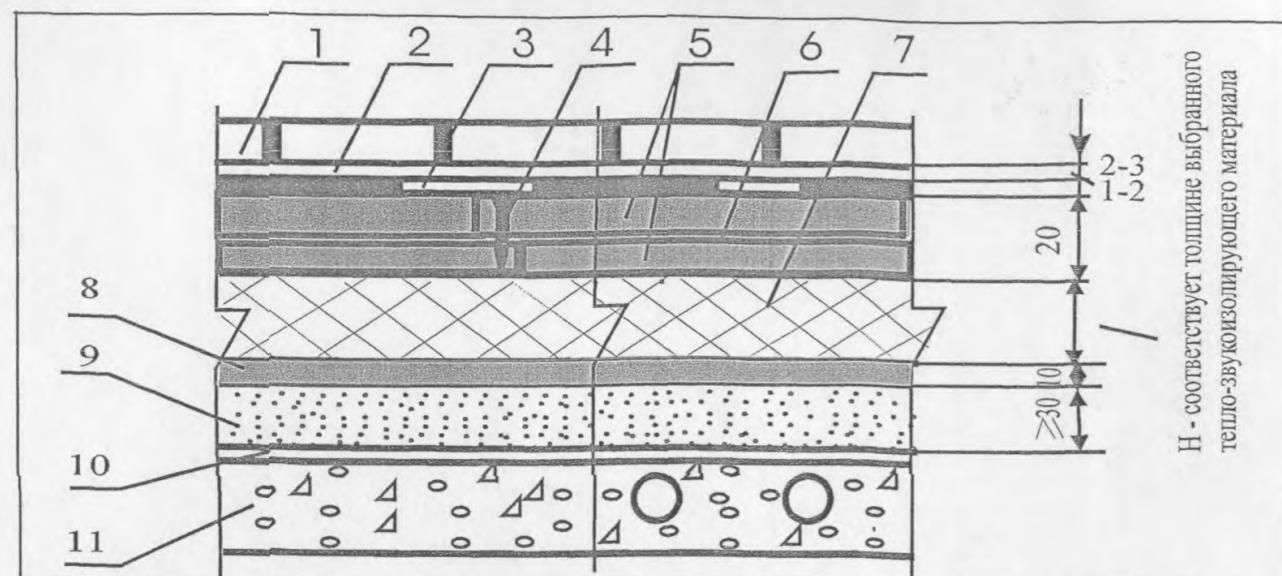
Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Е» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полиэтилен «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
7	Прослойка из листа ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
9	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.19

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

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита (тип конструкции "Гамма")

Стадия Лист Листов  
 МП 19 20  
 ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
 г.Москва 2004 г.  
 ТП-19



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Мастичная или рулонная гидроизоляция	1 кг/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении мастичной гидроизоляции
		1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении рулонной гидроизоляции
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Минераловатные плиты «ISOVER» (толщина 20 или 30 мм)	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
	Иглопробивные маты из минеральных волокон «Вибросил Е» (толщина 6 или 11 мм)		
	Вспененный полиэтилен «Вилатерм» (толщина 8 мм)		
	Плиты пенополистирольные (толщина 30 мм)		
8	Прослойка из лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
10	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
11	Железобетонная сплошная или многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		

М 28.06/04 - 1.20

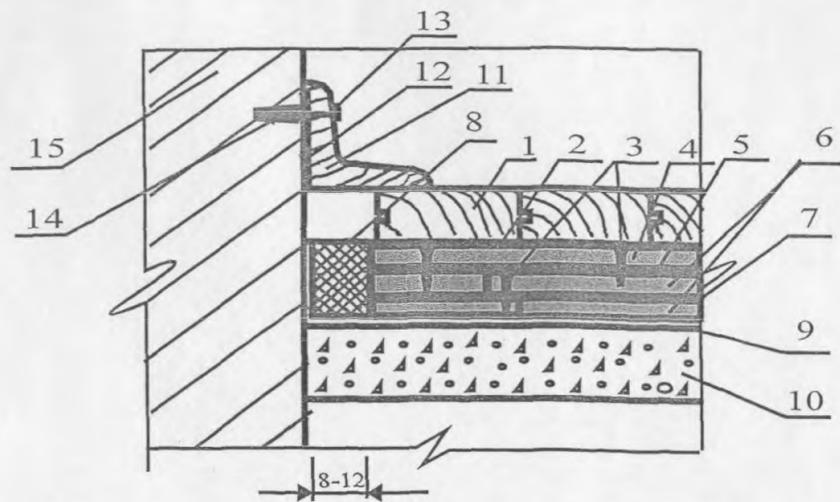
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита (тип конструкции "Гамма")

Стадия Лист Листов  
 МП 20 20  
 ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
 г.Москва 2004 г.  
 ТП-20

## 2. Основные узлы

						<b>М 28.06/04 - 2</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						2. Основные узлы	Стадия	Лист	Листов
Зав. сектором	Чекулаев А.П.			<i>А.П.</i>			МП		26
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2004 г.		



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркет штучный и наборный	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Паркетный клей	800-1200 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Дополнительный лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	500 гр/м <sup>2</sup>	
6	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Кромочная лента		
9	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Железобетонная сплошная плита перекрытия с ровной поверхностью		
11	Деревянный плинтус		
12	Звукоизоляционная прослойка		
13	Гвоздь		
14	Деревянная пробка		
15	Стена		

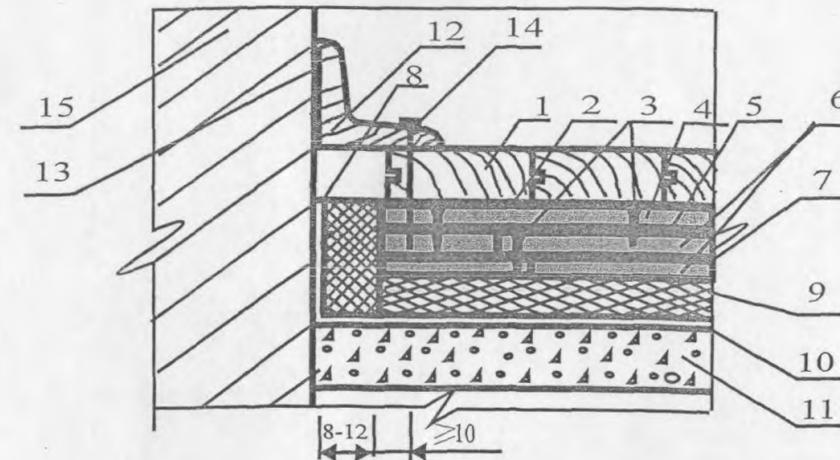
М 28.06/04 - 2.1

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

Зав. сектором Чекулаев А.П. *А.П.*

Примыкание покрытия пола из паркета к стене (тип конструкции "Альфа")

Стадия Лист Листов  
МП 1 26  
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркет штучный и наборный	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Паркетный клей	800-1200 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Дополнительный лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	500 гр/м <sup>2</sup>	
6	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Кромочная лента		
9	Тепло-звукоизоляция из пористо-волокнистых матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
10	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
11	Железобетонная сплошная плита перекрытия с ровной поверхностью		
12	Деревянный плинтус		
13	Звукоизоляционная прослойка		
14	Саморез или шуруп		
15	Стена		

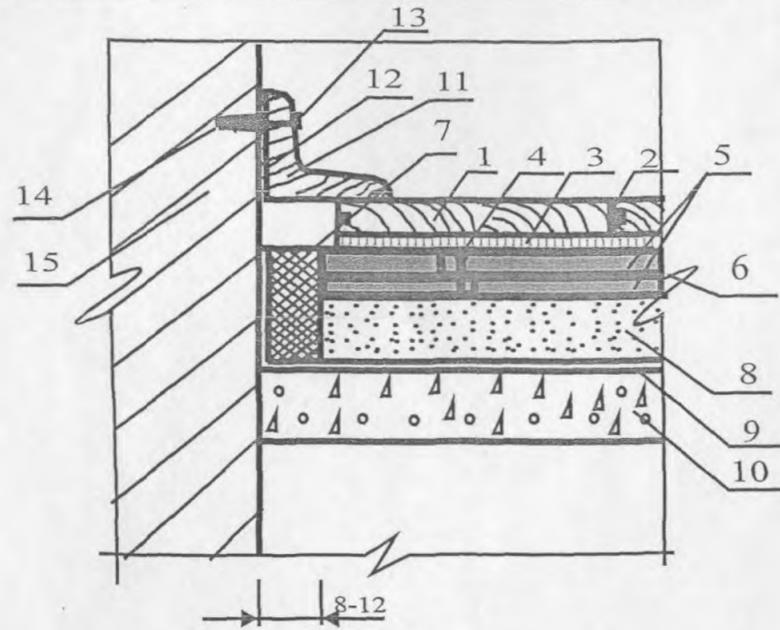
М 28.06/04 - 2.2

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

Зав. сектором Чекулаев А.П. *А.П.*

Примыкание покрытия пола из паркета к стене (тип конструкции "Бета")

Стадия Лист Листов  
МП 2 26  
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м.	Применяется для склеивания стыков
3	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Кромочная лента		
8	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
9	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Железобетонная сплошная плита перекрытия с неровной поверхностью		
11	Деревянный плинтус		
12	Звукоизоляционная прослойка		
13	Гвоздь		
14	Деревянная пробка		
15	Стена		

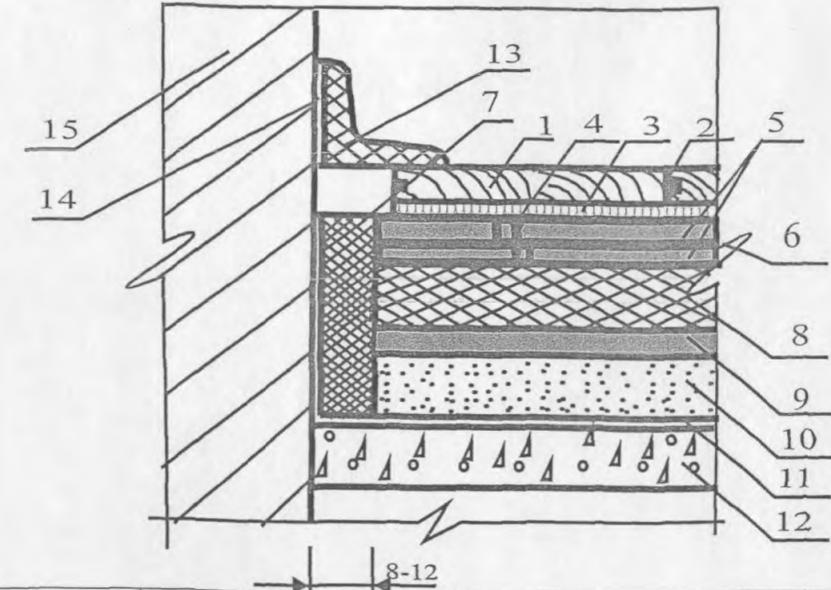
М 28.06/04 - 2.3

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

Зав. сектором Чекулаев А.П. *AS*

Примыкание покрытия пола из паркетной доски или ламината к стене (тип конструкции "Вега")

Стадия Лист Листов  
МП 3 26  
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м.	Применяется для склеивания стыков
3	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Кромочная лента		
8	Тепло-звукоизоляция из пористо-волокнистых матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
9	Прослойка из листа ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
11	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
12	Железобетонная сплошная плита перекрытия с неровной поверхностью		
13	Поливинилхлоридный плинтус		
14	Полимерный клей		
15	Стена		

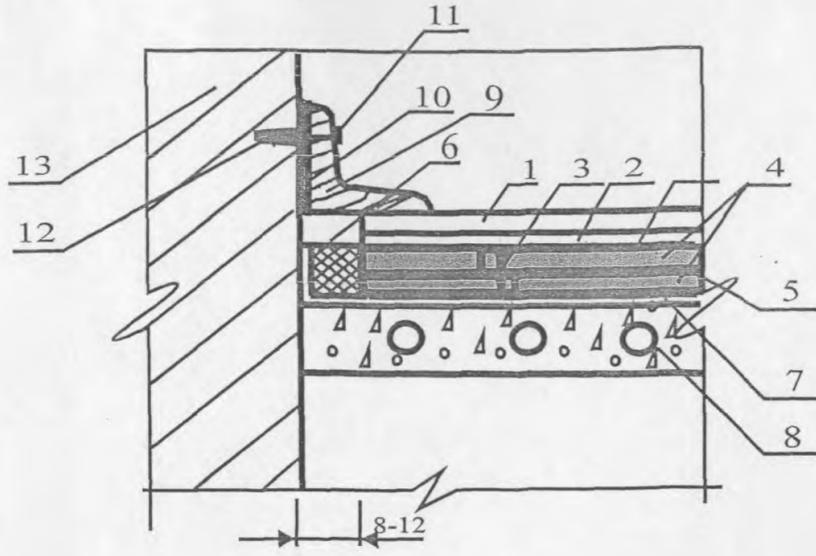
М 28.06/04 - 2.4

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

Зав. сектором Чекулаев А.П. *AS*

Примыкание покрытия пола из паркетной доски или ламината к стене (тип конструкции "Гамма")

Стадия Лист Листов  
МП 4 26  
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Кромочная лента		
7	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Железобетонная многослойная плита перекрытия с ровной поверхностью		
9	Деревянный плинтус		
10	Звукоизоляционная прослойка		
11	Гвоздь		
12	Деревянная пробка		
13	Стена		

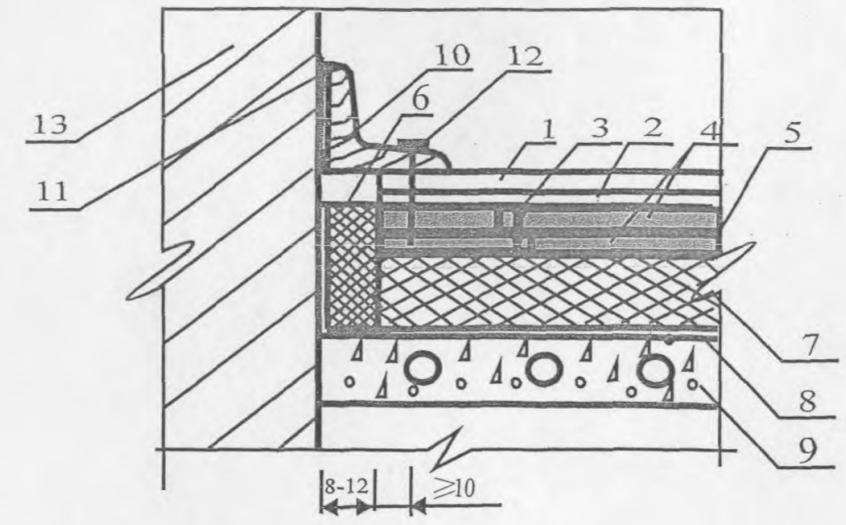
**М 28.06/04 - 2.5**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание покрытия пола из линолеума, синтетических плиток или ковров из синтетических волокон к стене (тип конструкции "Альфа")

Стадия	Лист	Листов
МП	5	26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведён при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Кромочная лента		
7	Тепло-звукоизоляция из пористо-волокнистых матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
8	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная многослойная плита перекрытия с ровной поверхностью		
10	Деревянный плинтус		
11	Звукоизоляционная прослойка		
12	Саморез или шуруп		
13	Стена		

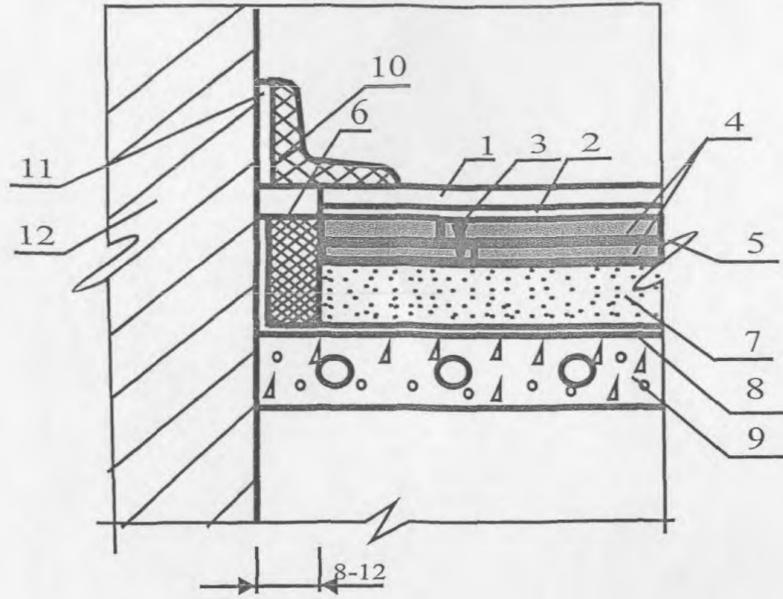
**М 28.06/04 - 2.6**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание покрытия пола из линолеума, синтетических плиток или ковров из синтетических волокон к стене (тип конструкции "Бета")

Стадия	Лист	Листов
МП	6	26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Кромочная лента		
7	Сухая засыпка	0,04 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		
10	Поливинилхлоридный плинтус		
11	Полимерный клей		
12	Стена		

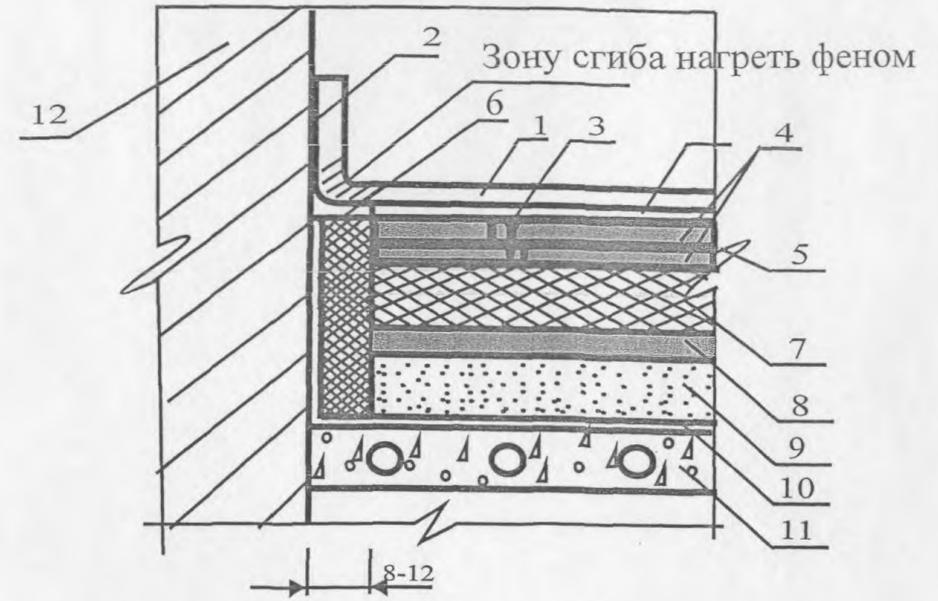
М 28.06/04 - 2.7

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Зав.сектором Чекулаев А.П. *[Signature]*

Примыкание покрытия пола из линолеума, синтетических плиток или ковров из синтетических волокон к стене (тип конструкции "Вега")

Стадия Лист Листов  
МП 7 26  
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Кромочная лента		
7	Тепло-звукоизоляция из пористо-волокнистых матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4.2 и 4.3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
8	Прослойка из листа ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
10	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
11	Железобетонная многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		
12	Стена		

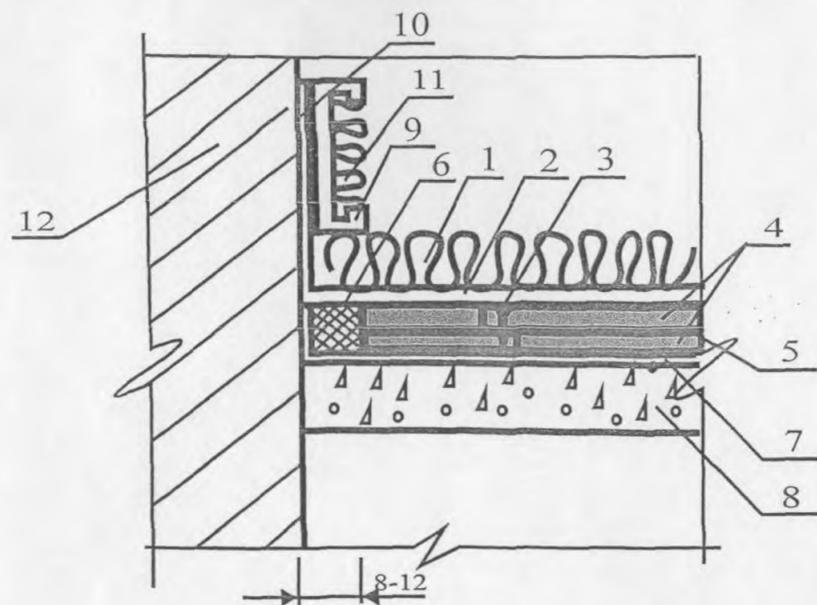
М 28.06/04 - 2.8

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Зав.сектором Чекулаев А.П. *[Signature]*

Примыкание покрытия пола из линолеума, синтетических плиток или к стене (тип конструкции "Гамма")

Стадия Лист Листов  
МП 8 26  
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Клей для ковров из синтетических волокон	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Кромочная лента		
7	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Железобетонная сплошная плита перекрытия с ровной поверхностью		
9	Поливинилхлоридный плинтус		
10	Клей		
11	Полоска ковровина		
12	Стена		

М 28.06/04 - 2.9

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

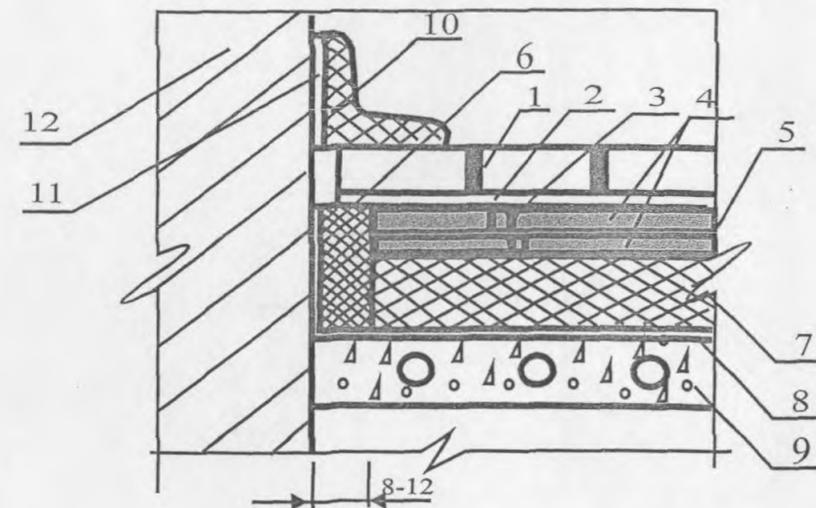
Зав. сектором Чекулаев А.П.

*Handwritten signature*

Примыкания покрытия пола из ковров из синтетических волокон к стене (тип конструкции "Альфа")

Стадия Лист Листов  
МП 9 29

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Кромочная лента		
7	Тепло-звукоизоляция из пористо-волокнистых матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4..2 и 4..3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
8	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная многослойная плита перекрытия с ровной поверхностью		
10	Поливинилхлоридный плинтус		
11	Полимерный клей		
12	Стена		

М 28.06/04 - 2.10

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

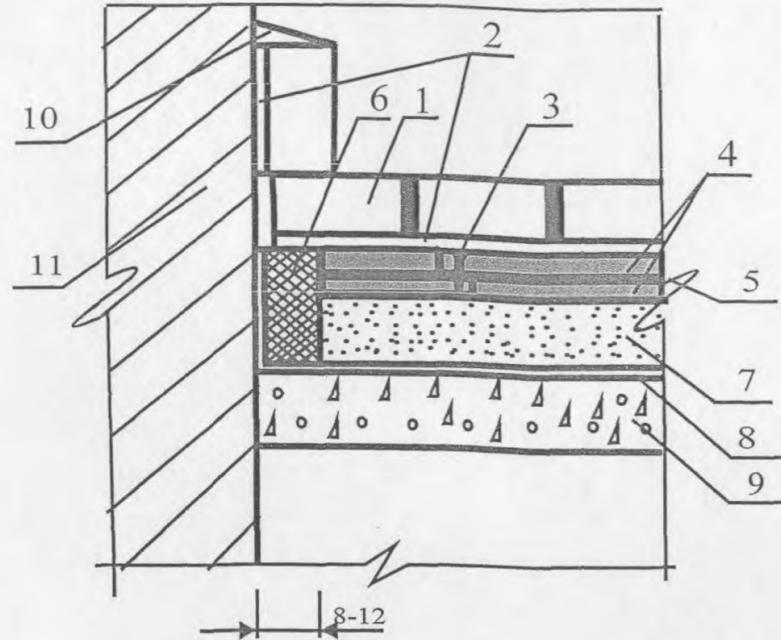
Зав. сектором Чекулаев А.П.

*Handwritten signature*

Примыкание покрытия пола из плитки керамической к стене (тип конструкции "Бета")

Стадия Лист Листов  
МП 10 26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Кромочная лента		
7	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
8	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная сплошная плита перекрытия с неровной поверхностью		
10	Разделка затирочной композицией		
11	Стена		

М 28.06/04 - 2.11

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

Зав. сектором Чекулаев А.П.

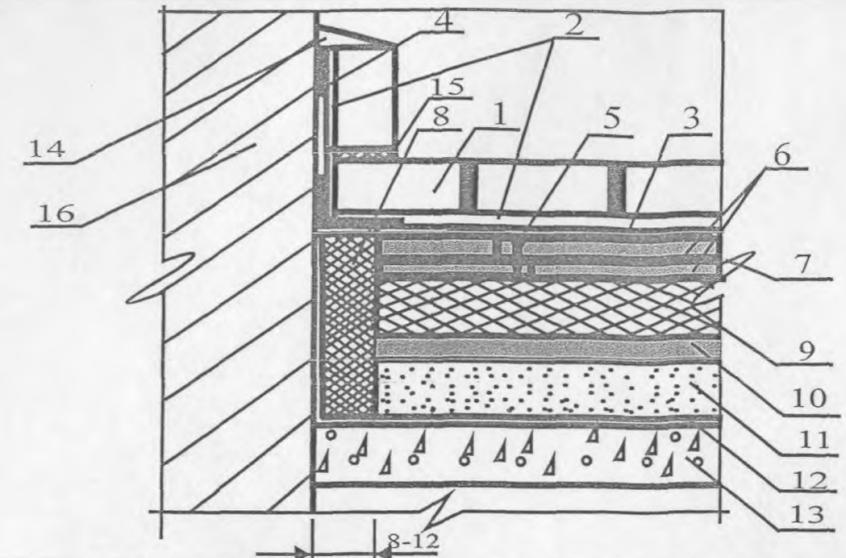
*AC*

Примыкание покрытия пола из плитки керамической к стене  
(тип конструкции "Вега")

Стадия Лист Листов

МП 11 26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Мастичная или рулонная гидроизоляция	1 кг/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении мастичной гидроизоляции
		1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении рулонной гидроизоляции
4	Гидроизоляционная самоклеящаяся лента		
5	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
6	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Кромочная лента		
9	Тепло-звукоизоляция из пористо-волоконистых матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4..2 и 4..3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
10	Прослойка из листа ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
11	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
12	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
13	Железобетонная сплошная плита перекрытия с неровной поверхностью		
14	Разделка затирочной композицией		
15	Герметик		
16	Стена		

М 28.06/04 - 2.12

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

Зав. сектором Чекулаев А.П.

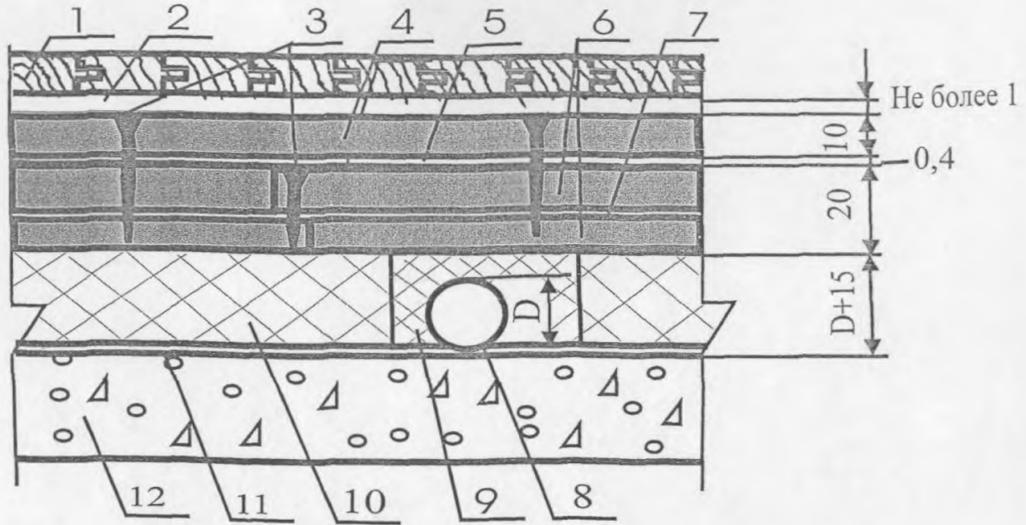
*AC*

Примыкание покрытия пола из плитки керамической к стене  
(тип конструкции "Гамма")

Стадия Лист Листов

МП 12 26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркет штучный и наборный	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Паркетный клей	800-1200 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Дополнительный лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	500 гр/м <sup>2</sup>	
6	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Труба		
9	Обкладка трубы пористо-волокнистыми матами	По факту	Обкладка трубы пористо-волокнистыми матами применяется при использовании для изготовления тепло-звукоизоляционного слоя вспененных плит
10	Тепло-звукоизоляция из пористо-волокнистых матов и вспененных плит	По расчёту	Толщина тепло-звукоизоляционного слоя должна превышать на 15-20 мм диаметр трубы
11	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
12	Железобетонная сплошная плита перекрытия с ровной поверхностью		

**М 28.06/04 - 2.13**

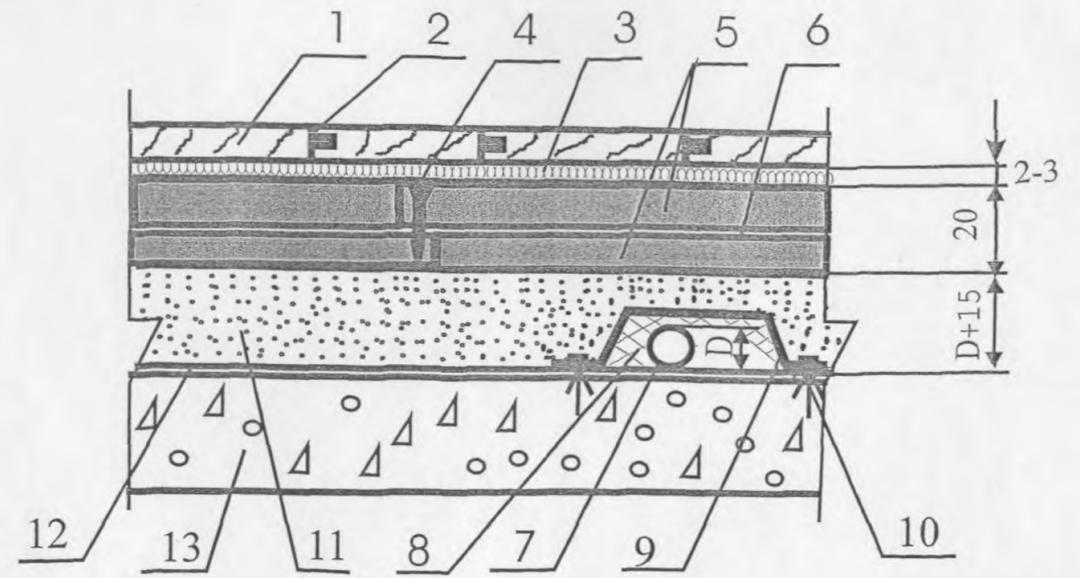
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Зав. сектором Чекулаев А.П. *АК*

Полы с покрытием из паркета штучного и наборного - сопряжение с трубопроводом (тип конструкции "Альфа")

Стадия	Лист	Листов
МП	13	26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м.	Применяется для склеивания стыков
3	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Труба		
8	Обкладка трубы пористо-волокнистыми матами	По факту	
9	Защитный металлический кожух		
10	Дюбель разжимной		
11	Сухая засыпка	По расчёту	Толщина тепло-звукоизоляционного слоя должна превышать на 15-20 мм диаметр трубы
12	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
13	Железобетонная сплошная плита перекрытия с неровной поверхностью		

**М 28.06/04 - 2.14**

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

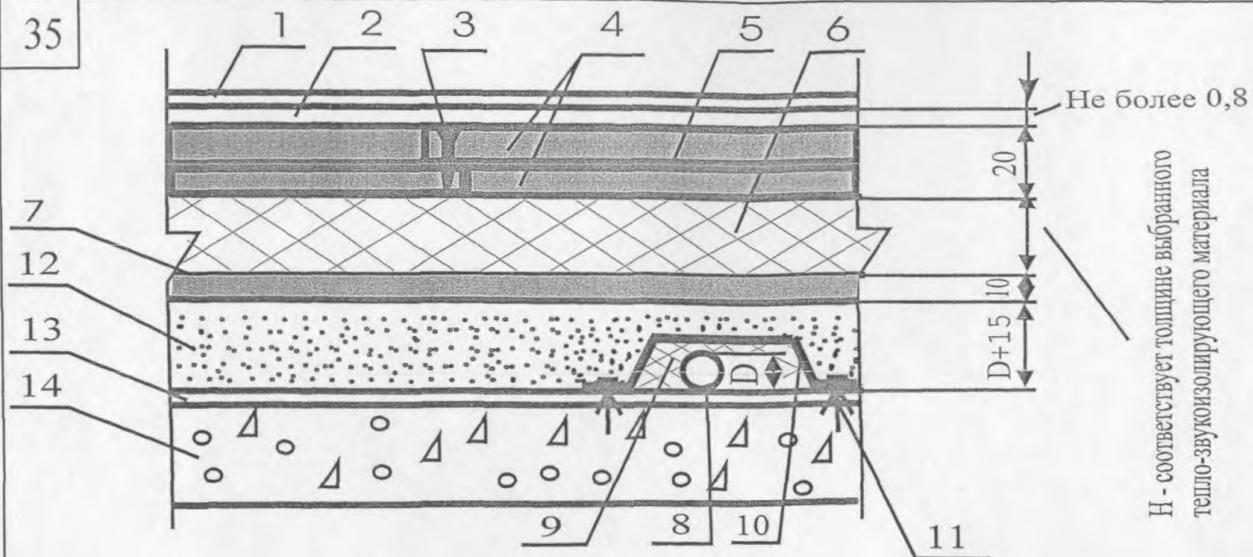
Зав. сектором Чекулаев А.П. *АК*

Полы с покрытием из паркетной доски и ламината - сопряжение с трубопроводом (тип конструкции "Бета")

Стадия	Лист	Листов
МП	14	26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.

35



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Тепло-звукоизоляция из пористо-волоконных матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4..2 и 4..3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
7	Прослойка из листа ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Труба		
9	Обкладка трубы пористо-волоконными матами	По факту	
10	Защитный металлический кожух		
11	Дюбель разжимной		
12	Сухая засыпка	По расчёту	Толщина тепло-звукоизоляционного слоя должна превышать на 15-20 мм диаметр трубы
13	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
14	Железобетонная сплошная плита перекрытия с неровной поверхностью		

М 28.06/04 - 2.15

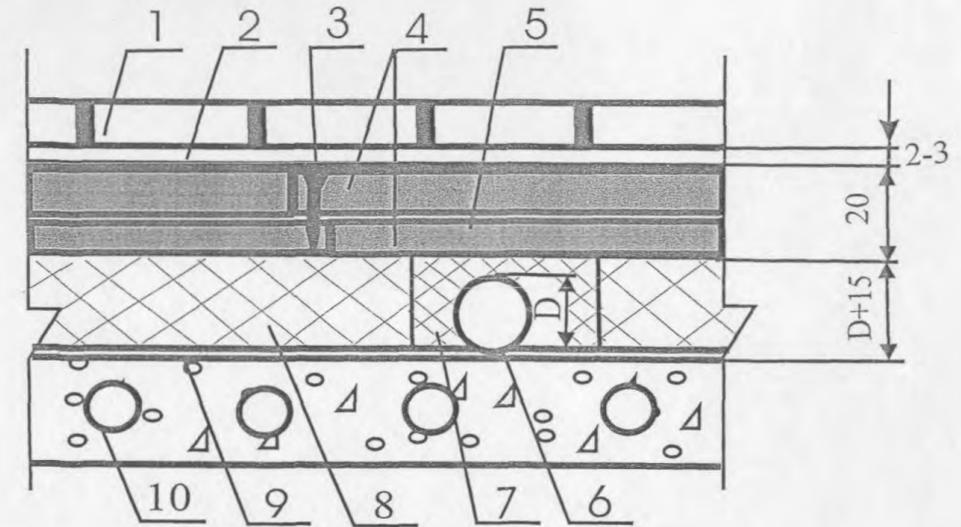
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Зав. сектором Чекулаев А.П. *А.П.*

Полы с покрытием из линолеума и ковров из синтетических волокон - сопряжение с трубопроводом (тип конструкции "Вега")

Стадия	Лист	Листов
МП	15	26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
4	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
5	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Труба		
7	Обкладка трубы пористо-волоконными матами	По факту	Обкладка трубы пористо-волоконными матами применяется при использовании для изготовления тепло-звукоизоляционного слоя вспененных плит
8	Тепло-звукоизоляция из пористо-волоконных матов и вспененных плит	По расчёту	Толщина тепло-звукоизоляционного слоя должна превышать на 15-20 мм диаметр трубы
9	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Железобетонная многослойная плита перекрытия с ровной поверхностью		

М 28.06/04 - 2.16

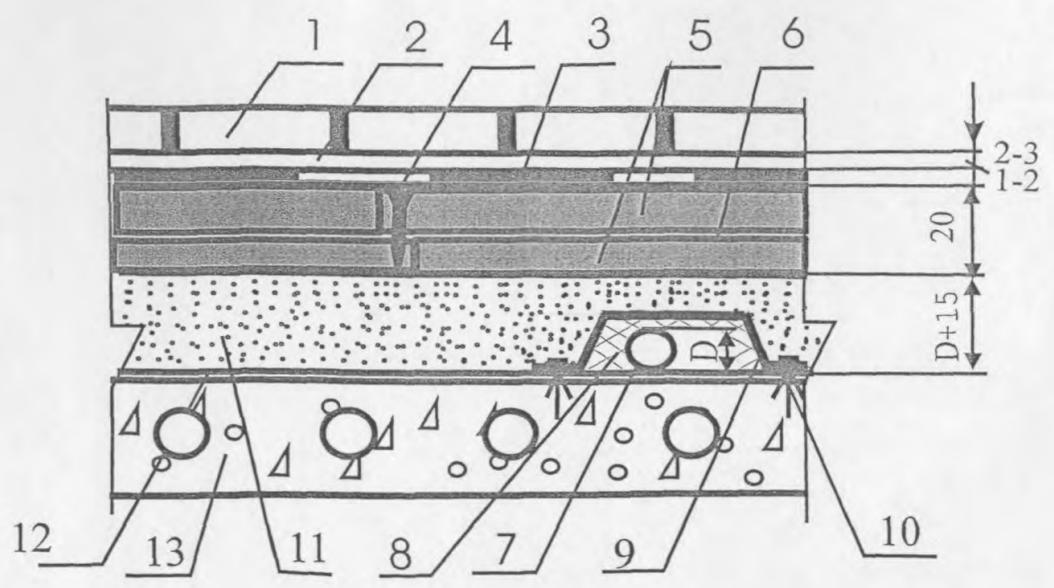
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Зав. сектором Чекулаев А.П. *А.П.*

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита - сопряжение с трубопроводом (тип конструкции "Гамма")

Стадия	Лист	Листов
МП	16	26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



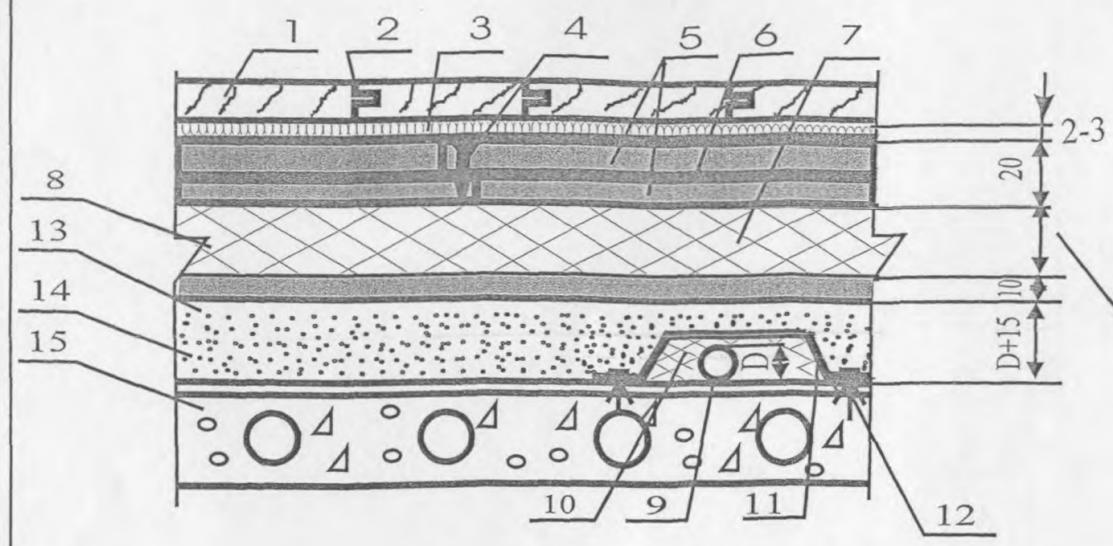
Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Мастичная или рулонная гидроизоляция	1кг/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении мастичной гидроизоляции
		1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении рулонной гидроизоляции
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Труба		
8	Обкладка трубы пористо-волокнистыми матами	По факту	
9	Защитный металлический кожух		
10	Дюбель разжимной		
11	Сухая засыпка	По расчёту	Толщина тепло-звукоизоляционного слоя должна превышать на 15-20 мм диаметр трубы
12	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
13	Железобетонная многослойная плита перекрытия с ровной поверхностью		

**М 28.06/04 - 2.17**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>AK</i>	
Зав.сектором	Чекулаев А.П.				

Полы с покрытием из керамической плитки, плит из природного камня, керамогранита - сопряжение с трубопроводом (тип конструкции "Альфа")

Стадия	Лист	Листов
МП	18	26
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2004 г.		



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м.	Применяется для склеивания стыков
3	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола
		500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Тепло-звукоизоляция из пористо-волокнистых матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4..2 и 4..3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
8	Лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Труба		
10	Обкладка трубы пористо-волокнистыми матами	По факту	
11	Защитный металлический кожух		
12	Дюбель разжимной		
13	Сухая засыпка	По расчёту	Толщина тепло-звукоизоляционного слоя должна превышать на 15-20 мм диаметр трубы
14	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
15	Железобетонная многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		

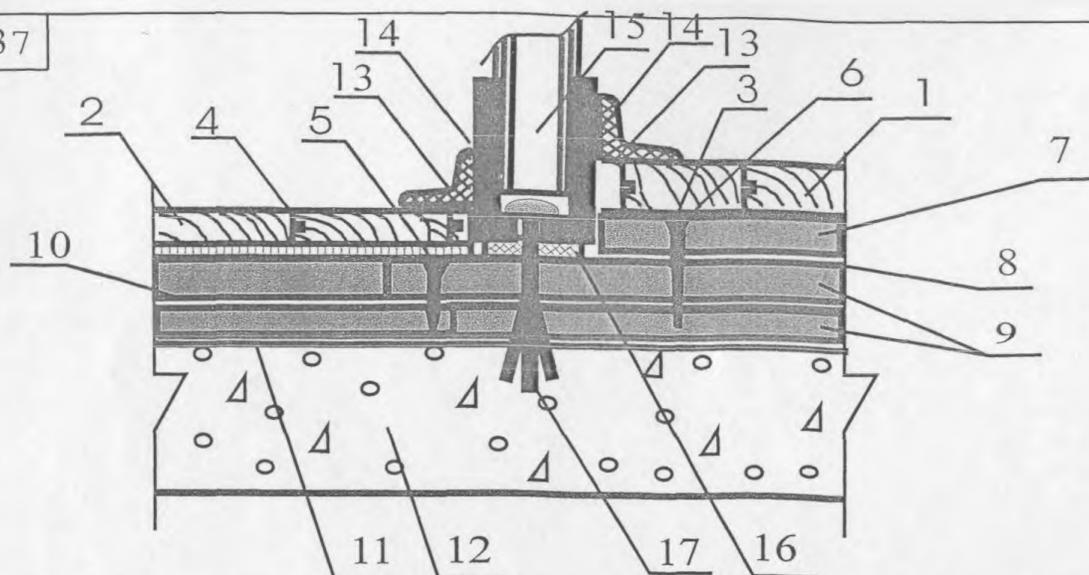
**М 28.06/04 - 2.18**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>AK</i>	
Зав.сектором	Чекулаев А.П.				

Полы с покрытием из паркетной доски и ламината -сопряжение с трубопроводом (тип конструкции "Гамма")

Стадия	Лист	Листов
МП	18	26
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2004 г.		

37



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Паркет штучный и наборный	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
3	Паркетный клей	800-1200 гр/м <sup>2</sup>	
4	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м.	Применяется для склеивания стыков
5	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
6	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
7	Дополнительный лист ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
8	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	500 гр/м <sup>2</sup>	
9	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> 2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
10	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup> 500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
11	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
12	Железобетонная сплошная плита перекрытия с ровной поверхностью		
13	Поливинилхлоридный плинтус		
14	Полимерный клей		
15	Перегородка		
16	Уплотняющая лента		
17	Дюбель разжимной		

М 28.06/04 - 2.19

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

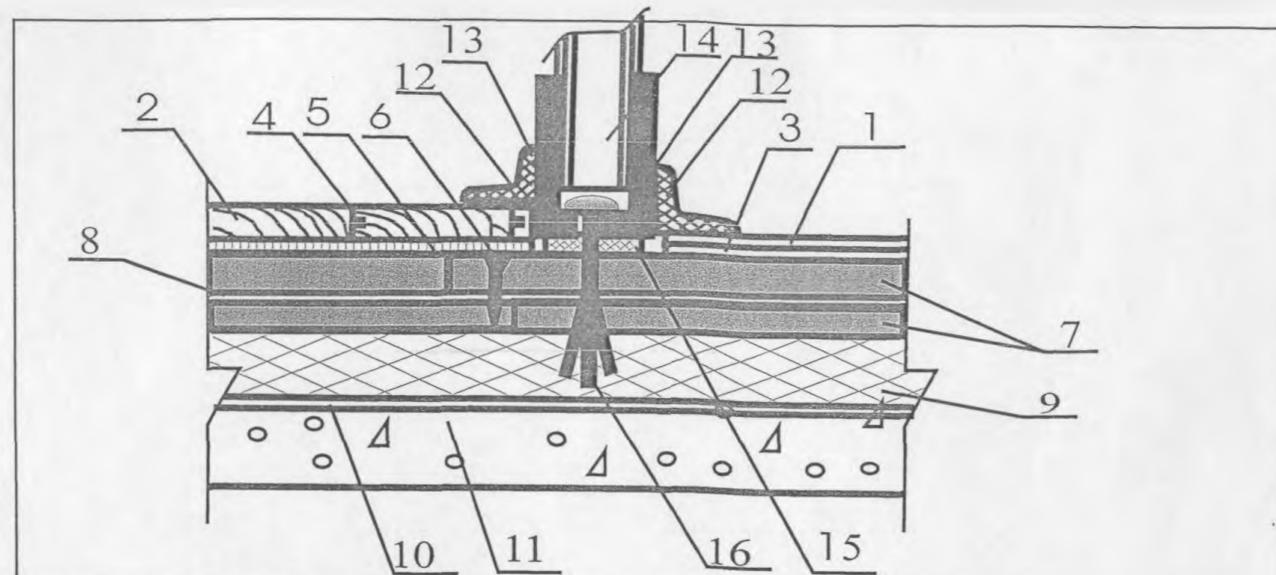
Зав. сектором Чекулаев А.П.

Примыкание покрытий пола из паркета штучного и ламината к перегородке (тип конструкции "Альфа")

Стадия Лист Листов

МП 19 26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум, синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Паркетные доски или ламинат	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
3	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
4	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м.	Применяется для склеивания стыков
5	Упругая прослойка	1 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
6	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
7	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> 2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup> 500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
9	Тепло-звукоизоляция из пористо-волокнистых матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
11	Железобетонная сплошная плита перекрытия с ровной поверхностью		
12	Поливинилхлоридный плинтус		
13	Полимерный клей		
14	Перегородка		
15	Уплотняющая лента		
16	Дюбель разжимной		

М 28.06/04 - 2.20

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

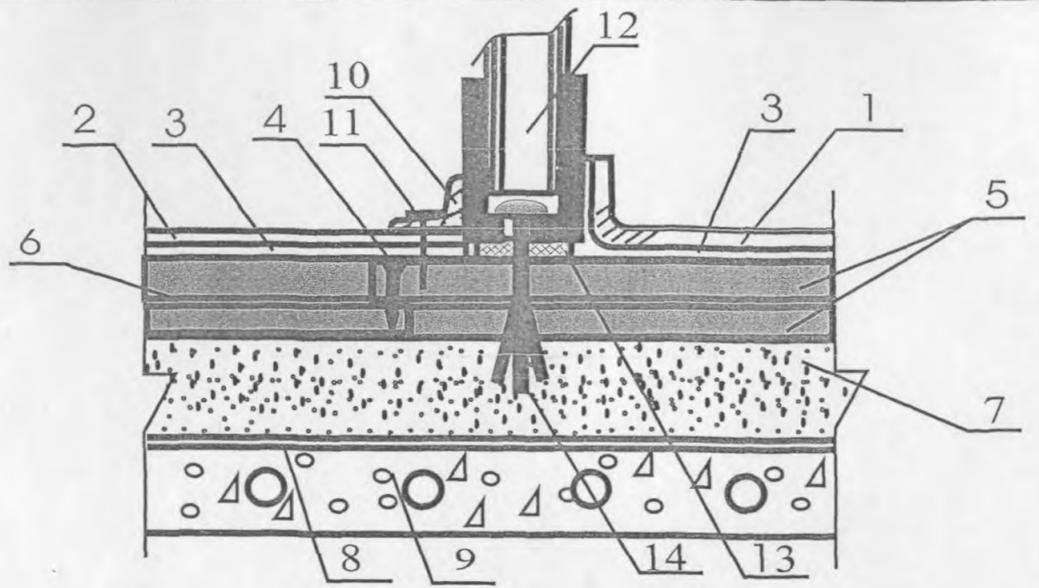
Зав. сектором Чекулаев А.П.

Примыкание покрытий пола из линолеума и ламината к перегородке (тип конструкции "Альфа")

Стадия Лист Листов

МП 20 26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Линолеум	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Синтетические плитки или ковры из синтетических волокон	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
3	Водо-дисперсионный или полимерный клей	300-500 гр/м <sup>2</sup>	
4	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
5	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> 2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
6	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup> 500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
8	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
9	Железобетонная многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		
10	Деревянный плинтус		
11	Саморез или шуруп		
12	Перегородка		
13	Уплотняющая лента		
14	Дюбель разжимной		

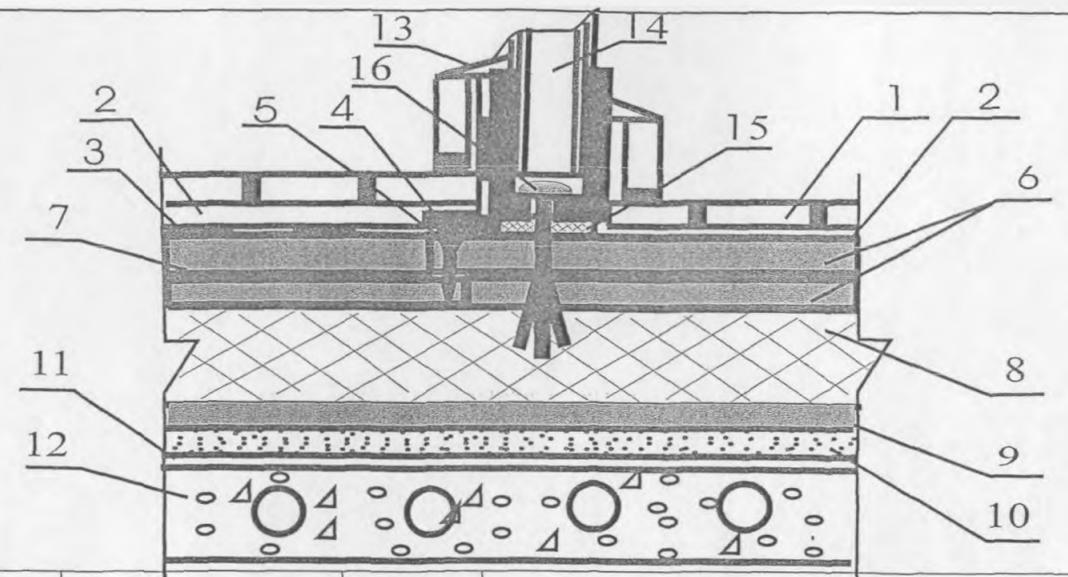
М 28.06/04 - 2.21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.		<i>AK</i>	

Примыкание покрытий пола из линолеума и ковров из синтетических волокон к перегородке (тип конструкции "Бета")

Стадия Лист Листов  
МП 21 26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	Керамическая плитка для полов, плиты из природного камня, керамогранита	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
2	Плиточный клей	1,7-3,3 кг/м <sup>2</sup>	
3	Мастичная или рулонная гидроизоляция	1 кг/м <sup>2</sup> 1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении мастичной гидроизоляции Расход приведен при применении рулонной гидроизоляции
4	Гидроизоляционная самоклеящаяся лента		
5	Винт для ГВЛВ		Расход зависит от схемы крепления (см. рис. 5) и геометрических размеров элементов стяжки
6	Сборная стяжка из элементов пола или листов ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> 2,04 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
7	Мастика клеящая на основе дисперсии ПВА или латекса	50 гр/м <sup>2</sup> 500 гр/м <sup>2</sup>	Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки элементов пола Расход приведен при применении для изготовления сборной стяжки листов ГВЛВ
8	Тепло-звукоизоляция из пористо-волокнистых матов и вспененных плит	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Выбор звукоизолирующего материала осуществляется по таблицам 4..2 и 4..3 с учётом требований таблицы 4.1, а также (при необходимости) с учётом теплофизических расчётов
9	Прослойка из Листа ГВЛВ	1,02 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
10	Сухая засыпка	0,01 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	На каждые 10 мм слоя засыпки
11	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	
12	Железобетонная многослойная плита перекрытия с неровной поверхностью		
13	Разделка затирочной композицией		
14	Перегородка		
15	Уплотняющая лента		
16	Дюбель разжимной		

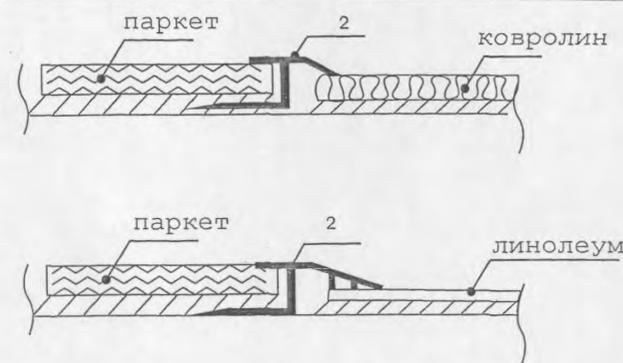
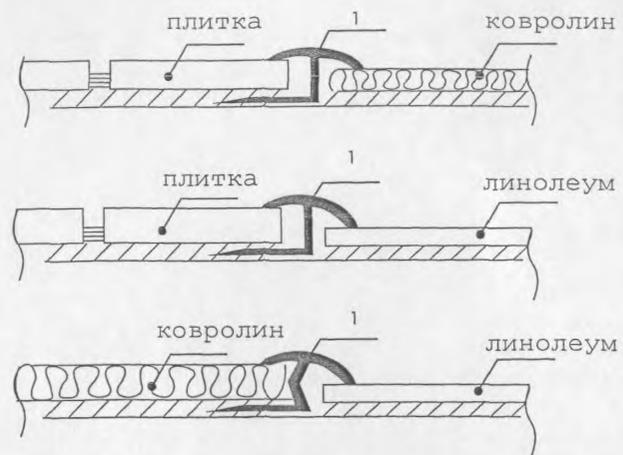
М 28.06/04 - 2.22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.		<i>AK</i>	

Примыкание покрытий пола из плитки керамической к перегородке (тип конструкции "Гамма")

Стадия Лист Листов  
МП 22 26

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г.Москва 2004 г.

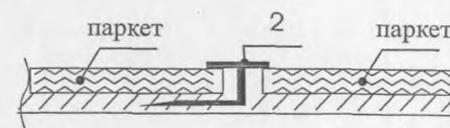
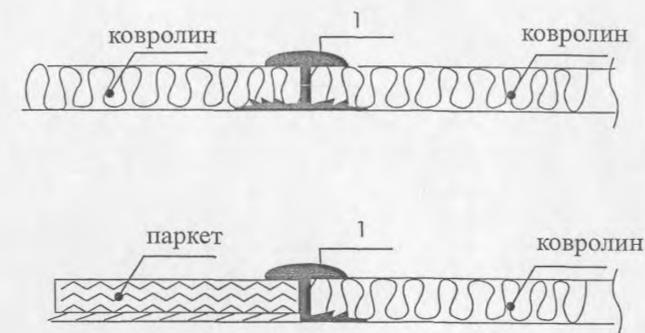


1 - защитный элемент фирмы Folotec  
 2 - защитный элемент фирмы Schluter system

**М 28.06/04 - 2.23**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором	Чекулаев А.П.			<i>AK</i>	

Соединение разнородных покрытий на разном уровне	Стадия	Лист	Листов
	МП	23	26
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2004 г.			

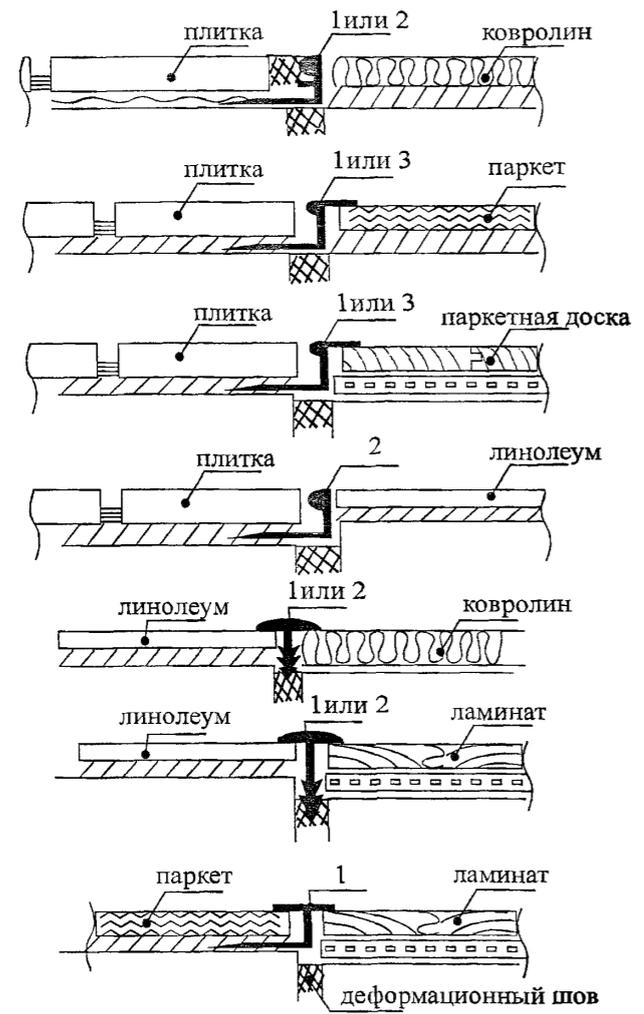


1 - защитный элемент фирмы Garpet-Accessory-Trims  
 2 - защитный элемент фирмы Folotec

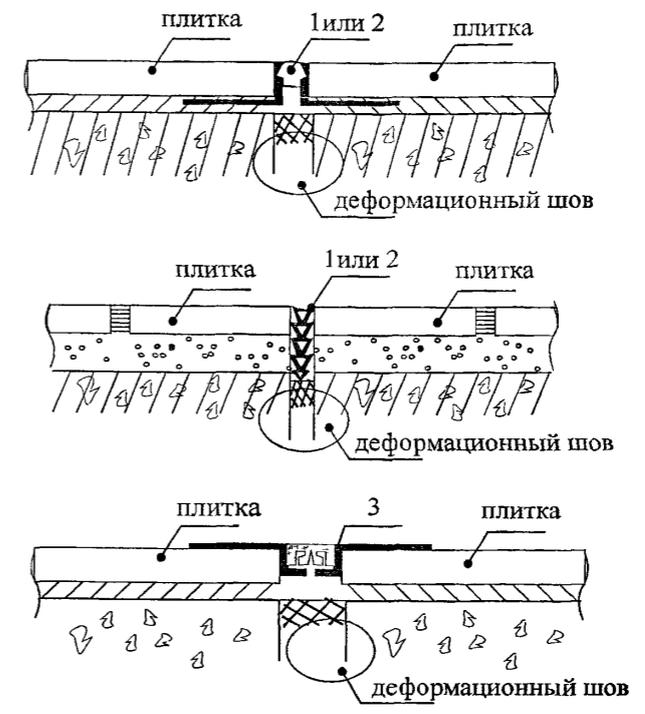
**М 28.06/04 - 2.24**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором	Чекулаев А.П.			<i>AK</i>	

Соединение разнородных и однородных покрытий в одной плоскости	Стадия	Лист	Листов
	МП	24	26
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2004 г.			



- 1 - защитный элемент фирмы Folotec
- 2 - защитный элемент фирмы Schluter system
- 3 - защитный элемент фирмы Garpet-Accessory-Trims



- 1 - демпфирующий элемент фирмы Folotec
- 2 - демпфирующий элемент фирмы Schluter system
- 3 - демпфирующий элемент фирмы Garpet-Accessory-Trims

<b>М 28.06/04 - 2.25</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>AS</i>	
Зав.сектором Чежулаев А.П.					
Соединение разнородных покрытий, разделенных деформационным швом, в одной плоскости				Стадия	Лист
				МП	25
				Листов	26
<b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b> г.Москва 2004 г.					

<b>М 28.06/04 - 2.26</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>AS</i>	
Зав.сектором Чежулаев А.П.					
Решения закрытия деформационных швов в полах с покрытием пола из керамической плитки, плит из природного камня и керамогранита				Стадия	Лист
				МП	26
				Листов	26
<b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b> г.Москва 2004 г.					





№	Покрытие	Предельные значения интенсивности воздействия на пол															
		Воды и растворов нейтральной реакции	Минеральных масел и эмульсий из них	Органических растворителей			Веществ животного происхождения	Растворов кислот						Растворов щелочей			
				Сырой нефти и нефтепродуктов (мазут, дизтоливо, керосин, бензин)	На ароматических углеводах	Кетонов		фтористоводородной, кремнефтористоводородной и т.п.		Окисляющих (азотная, хлорноватистая, хромовая и др.)		Неокисляющих неорганических (серная, соляная и др.)		Органических	Концентрация, %	Интенсивность	
								Концентрация %	Интенсивность	Концентрация %	Интенсивность	Концентрация %	Интенсивность				Концентрация %
1.	Керамические плитки	<b>В зависимости от типа прослойки и материала расшивки швов</b>															
2.	Штучный и наборный паркет	<b>Не допускается</b>															
3.	Паркетные доски																
4.	Линолеум																
5.	Плитки поливинилхлоридные																
6.	Плиты резиновые	большая	малая	малая	средняя	средняя	большая	не допускается						20	средняя	8	средняя
7.	Рулонное на основе химических волокон	<b>Не допускается</b>															
8.	Ламинат																

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

## Приложение 1

Таблица 3

№	Покрытие	Характеристика покрытия пола по специальным требованиям								
		Беспыльность (пылеотделение)			по визуальной оценке	электропроводность в сухом состоянии <sup>4)</sup>	способности накапливать на поверхности заряды статического электричества в сухом состоянии	Безыскровость при ударных воздействиях	Лёгкости очистки от производственных загрязнений	
		соответствие количественным показателям по классам беспыльности помещений в соответствии с ОСТ 11 14.3308-87 и стандартом СЭВ 3783-82							пылевидных	Жидкостных
Кл. 1000	Кл. 10000	Кл. 100000	6	7	8	9	10	11		
1.	Керамические плитки	Не соответствует			Малое	условно электропроводное <sup>1)</sup>	не накапливает	искрящее	легкоочищаемое	Среднеочищаемое
2.	Штучный и наборный паркет	Не соответствует			Малое	Не электропроводное	не накапливает	безыскровое	легкоочищаемое	Среднеочищаемое
3.	Паркетные доски	Не соответствует			Малое	Не электропроводное	не накапливает	безыскровое	легкоочищаемое	Среднеочищаемое
4.	Линолеум	Не соответствует	соответствует		Беспыльное	Не электропроводное	накапливает	Безыскровое	легкоочищаемое	Легкоочищаемое
5.	Плитки поливинилхлоридные	Не соответствует		соответствует	Беспыльное	Не электропроводное	накапливает	безыскровое	легкоочищаемое	Легкоочищаемое
6.	Плиты резиновые	Не соответствует			Малое	не электропроводное <sup>2)</sup> (антистатическое)	не накапливает <sup>5)</sup>	безыскровое	среднеочищаемое	Среднеочищаемое
7.	Рулонное на основе химических волокон	Не соответствует			Среднее	не электропроводное	накапливает	безыскровое	среднеочищаемое	Трудноочищаемое
8.	Ламинат	Не соответствует	соответствует		Беспыльное	не электропроводное	накапливает	безыскровое	легкоочищаемое	Трудноочищаемое

1) Приобретает способность проводить электрический ток при увлажнении

2). Электропроводное – удельное поверхностное электросопротивление менее  $10^4$  Ом, условно электропроводное –  $10^6 - 10^4$  Ом, антистатическое –  $10^6 - 10^9$  Ом, неэлектропроводное – более  $10^9$  Ом

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

M28.06/04-ПР

Лист

3

## Приложение 2

## Определение показателя теплоусвоения пола

В соответствии со СНиП 23-02-2003 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:

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

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

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

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.

Пример: Пол жилого дома с покрытием из бесосновного поливинилхлоридного линолеума, наклеенного холодной битумной мастикой на сборную стяжку из ГВЛВ по железобетонной плите перекрытия (тип конструкции «Альфа»).

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 многослойный	0,003	1600	0,33	7,52	0,009
2.	Сборная стяжка из ГВЛВ	0,020	1150	0,29	5,6	0,069
3.	Плита перекрытия	0,14	2400	1,74	16,77	0,08

1. Тепловая инерция слоёв

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

$$D_2 = R_2 \cdot S_2 = 0,069 \cdot 5,60 = 0,386$$

$$D_3 = R_3 \cdot S_3 = 0,08 \cdot 16,77 = 1,34$$

2. Так как  $D_1 + D_2 = 0,068 + 0,386 = 0,454 < 0,5$ , но

$$D_1 + D_2 + D_3 = 0,068 + 0,386 + 1,34 = 1,794 > 0,5$$

показатель теплоусвоения поверхности пола определяем последовательно с учётом трёх слоёв пола, начиная со второго:

$$Y_2 = \frac{4R_2 \cdot S_2^2 + S_3}{1 + R_2 \cdot S_3} = \frac{2 \cdot 0,069 \cdot 5,6^2 + 16,77}{0,5 + 0,069 \cdot 16,77} = 12,7 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$Y_n = Y_1 = \frac{4R_1 \cdot S_1^2 + Y_2}{1 + R_1 \cdot Y_2} = \frac{4 \cdot 0,009 \cdot 7,52^2 + 12,7}{1 + 0,009 \cdot 12,7} = 12,9 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$$

3. Так как  $Y_n = 12,9 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)} > Y_n^н = 12 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$  (см. требования СНиП 23-02-2003) пол не удовлетворяет требованиям теплоусвоения. В связи с чем вносим изменения в конструкцию пола. Предусматриваем по плите перекрытия под сборной стяжкой теплоизоляционный слой из плит пенополистирольных плит толщиной 30 мм (тип конструкции «Бета») - расчёт А, теплоизоляционный слой толщиной 40 мм из кварцевого песка (тип конструкции «Вега») – расчёт Б и теплоизоляционный слой из пористо-волоконистых матов толщиной 11 мм по прослойке из гипсоволоконистых листов и выравнивающему слою из керамзитового песка толщиной 30 мм (тип конструкции «Гамма») – расчёт В.

								Лист
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			4

M28.06/04-ПП

## Расчёт А

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 многослойный	0,003	1600	0,33	7,52	0,009
2.	Сборная стяжка из ГВЛВ	0,020	1150	0,29	5,6	0,069
3.	Плиты пенополистирольные	0,030	20	0,041	0,41	0,732
4.	Плита перекрытия	0,140	2400	1,74	16,77	0,08

## 1. Тепловая инерция слоёв

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

$$D_2 = R_2 \cdot S_2 = 0,069 \cdot 5,60 = 0,386$$

$$D_3 = R_3 \cdot S_3 = 0,723 \cdot 0,41 = 0,300$$

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

2. Так как  $D_1 + D_2 = 0,068 + 0,386 = 0,454 < 0,5$ , но

$$D_1 + D_2 + D_3 = 0,034 + 0,386 + 0,300 = 0,754 > 0,5$$

показатель теплоусвоения поверхности пола определяем последовательно с учётом трёх слоёв пола, начиная со второго:

$$Y_2 = \frac{2R_2 \cdot S_2^2 + S_3}{0,5 + R_2 \cdot S_3} = \frac{2 \cdot 0,069 \cdot 5,6^2 + 0,41}{0,5 + 0,069 \cdot 0,41} = 8,97 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$Y_{\text{п}} = Y_1 = \frac{4R_1 \cdot S_1^2 + Y_2}{1 + R_1 \cdot Y_2} = \frac{4 \cdot 0,009 \cdot 7,52^2 + 8,97}{1 + 0,009 \cdot 8,97} = 10,18 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$$

Так как  $Y_{\text{п}} = 10,18 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)} < Y_{\text{п}}^{\text{н}} = 12 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$  пол удовлетворяет требованиям теплоусвоения.

## Расчёт Б

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 многослойный	0,003	1600	0,33	7,52	0,009
2.	Сборная стяжка из ГВЛВ	0,020	1150	0,29	5,6	0,069
3.	Сухая засыпка	0,040	800	0,21	3,36	0,190
4.	Плита перекрытия	0,14	2400	1,74	16,77	0,08

## 1. Тепловая инерция слоёв

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

$$D_2 = R_2 \cdot S_2 = 0,069 \cdot 5,60 = 0,386$$

$$D_3 = R_3 \cdot S_3 = 0,190 \cdot 3,36 = 0,638$$

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

2. Так как  $D_1 + D_2 = 0,068 + 0,386 = 0,454 < 0,5$ , но

$$D_1 + D_2 + D_3 = 0,068 + 0,386 + 0,638 = 1,092 > 0,5$$

показатель теплоусвоения поверхности пола определяем последовательно с учётом трёх слоёв пола, начиная со второго:

$$Y_2 = \frac{2R_2 \cdot S_2^2 + S_3}{0,5 + R_2 \cdot S_3} = \frac{2 \cdot 0,069 \cdot 5,6^2 + 3,36}{0,5 + 0,069 \cdot 3,36} = 10,50 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$$

$$Y_{\text{п}} = Y_1 = \frac{4R_1 \cdot S_1^2 + Y_2}{1 + R_1 \cdot Y_2} = \frac{4 \cdot 0,009 \cdot 7,52^2 + 10,50}{1 + 0,009 \cdot 10,50} = 11,45 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$$

Так как  $Y_{\text{п}} = 11,45 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)} < Y_{\text{п}}^{\text{н}} = 12 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$  пол удовлетворяет требованиям теплоусвоения.

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	М28.06/04-ИР	Лист
							5

## Расчёт В

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> ·°С)/Вт
				Теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°С)	Теплоусвоения $S$ , Вт/(м <sup>2</sup> ·°С)	
1.	Линолеум поливинилхлоридный многослойный	0,003	1600	0,33	7,52	0,009
2.	Сборная стяжка из ГВЛВ	0,020	1150	0,29	5,6	0,069
3.	Маты минераловатные	0,011	150	0,064	0,73	0,172
4.	Лист ГВЛВ	0,010	1150	0,29	5,6	0,034
5.	Сухая засыпка	0,03	800	0,21	3,36	0,143
6.	Плита перекрытия	0,14	2400	1,74	16,77	0,08

## 1. Тепловая инерция слоёв

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

$$D_2 = R_2 \cdot S_2 = 0,069 \cdot 5,6 = 0,386$$

$$D_3 = R_3 \cdot S_3 = 0,172 \cdot 0,73 = 0,126$$

$$D_4 = R_4 \cdot S_4 = 0,034 \cdot 5,6 = 0,190$$

$$D_5 = R_5 \cdot S_5 = 0,143 \cdot 3,36 = 0,480$$

$$D_6 = R_6 \cdot S_6 = 0,08 \cdot 16,77 = 1,34$$

2. Так как  $D_1 + D_2 = 0,068 + 0,386 = 0,454 < 0,5$ , но

$$D_1 + D_2 + D_3 = 0,068 + 0,386 + 0,126 = 0,580 > 0,5$$

показатель теплоусвоения поверхности пола определяем последовательно с учётом трёх слоёв пола, начиная со второго:

$$Y_2 = \frac{4R_2 \cdot S_2^2 + S_3}{1 + R_2 \cdot S_3} = \frac{2 \cdot 0,069 \cdot 5,6^2 + 0,73}{0,5 + 0,069 \cdot 0,73} = 9,19 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°С)}$$

$$Y_n = Y_1 = \frac{4R_1 \cdot S_1^2 + Y_2}{1 + R_1 \cdot Y_2} = \frac{4 \cdot 0,009 \cdot 7,52^2 + 9,19}{1 + 0,009 \cdot 9,19} = 10,37 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°С)}$$

Так как  $Y_n = 10,37 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°С)} < Y_n^н = 12 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°С)}$  пол удовлетворяет требованиям теплоусвоения.

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