

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

CTO 58239148-002-2013

ПОЛЫ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ ТОРГОВОЙ МАРКИ «CERESIT»

Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов

Приложение № 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий стандарт организации разработан в соответствии с целями и принципами стандартизации в Российской Федерации, установленными Федеральным законом от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», а также правилами применения национальных стандартов Российской Федерации —ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 1.4—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ООО «Хенкель Рус»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Генерального директора ООО «Хенкель Баутехник» от 04.02.2014 г. № 8

3 Издание 2-е с изменениями и дополнениями

[©] ООО «Хенкель Рус», ООО «Бумажник», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

8 Конструктивные схемы	1
8.1 Полы с полимерцементным покрытием по грунту	1
8.2 Полы с полимерцементным покрытием по плите перекрытия	7
8.3 Полы с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит и плит	
из природного камня по грунту	12
8.4 Полы с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит и плит	
из природного камня по плите перекрытия	28
8.5 Полы с покрытием из керамической кислотостойкой плитки по грунту	48
8.6 Полы с покрытием из керамической кислотостойкой плитки по плите перекрытия	54
8.7 Полы с покрытием из линолеума гомогенного и гетерогенного поливинилхлоридного),
хлорвинилового и алкидного, плиток или ковров из синтетических волокон,	
резиновых плиток (диэлектрических и антистатических) по грунту	59
8.8 Полы с покрытием из линолеума гомогенного и гетерогенного поливинилхлоридного),
хлорвинилового и алкидного, плиток или ковров из синтетических волокон,	
резиновых плиток (диэлектрических и антистатических) по плите перекрытия	74
8.9 Полы с электрорассеивающим поливинилхлоридным или каучуковым покрытием	
по грунту	96
8.10 Полы с электрорассеивающим поливинилхлоридным или каучуковым покрытием	
по плите перекрытия	
8.11 Полы с покрытием из паркетной доски или ламината по грунту	. 112
8.12 Полы с покрытием из паркетной доски или ламината по плите перекрытия	. 120
8.13 Полы с полимерным диэлектрическим или антистатическим покрытием	
по грунту	. 129
8.14 Полы с полимерным диэлектрическим или антистатическим покрытием	
по плите перекрытия	
8.15 Полы со спортивными покрытиями	. 144
8.15.1 Залы для игровых видов спорта (баскетбол, волейбол, гандбол, бадминтон,	
теннис), школьные спортзалы с линолеумным покрытием пола по грунту	. 144
8.15.2 Залы для игровых видов спорта (баскетбол, волейбол, гандбол, бадминтон,	
теннис), школьные спортзалы с линолеумным покрытием пола по плите	
перекрытия	. 153
8.15.3 Залы для легкой атлетики, корты с резиновым покрытием пола,	
проходы к ледовым аренам (по грунту)	. 162
8.15.4 Залы для легкой атлетики, корты с резиновым покрытием пола,	1
проходы к ледовым аренам (по плите перекрытия)	. 165
8.15.5 Открытые площадки для легкой атлетики с резино-полимерным	1.60
покрытием пола	. 168
8.15.6 Обходные дорожки (обогреваемые) вокруг ванн крытых бассейнов	1.60
с покрытием пола из керамических плит (по грунту)	. 169
8.15.7 Обходные дорожки вокруг ванн крытых бассейнов с покрытием пола	170
из керамических плит (по грунту)	. 1/0
8.15.8 Обходные дорожки вокруг ванн открытых бассейнов с покрытием пола	171
из керамических плит (по грунту)	
9 Основные узлы	. 1/2
9.1 Примыкание к наружной стене пола по бетонному основанию по грунту	170
с ПВХ покрытием, ковровым покрытием и покрытием из резиновых плиток	. 1/2
9.2 Примыкание к внутренней стене пола по бетонному основанию по грунту	172
с ПВХ покрытием, ковровым покрытием и покрытием из резиновых плиток	. 1/3
9.3 Примыкание к стене пола по плите перекрытия с ПВХ покрытием,	174
ковровым покрытием и покрытием из резиновых плиток	. 1/4

9.4 Примыкание к внутренней стене пола по бетонному основанию по грунту	
с покрытием из натурального линолеума	176
9.5 Примыкание к внутренней стене пола по бетонному основанию по грунту	
с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит или плит	
из природного камня	177
9.6 Примыкание к деформационному шву пола по бетонному основанию по грунту	
(отапливаемое помещение) с покрытием из керамической плитки,	
керамогранитных плит или плит из природного камня	180
9.7 Примыкание к деформационному шву пола по бетонному основанию по грунту	
(неотапливаемое помещение) с покрытием из керамической плитки,	
керамогранитных плит или плит из природного камня	181
9.8 Примыкание к деформационному шву здания пола по бетонному основанию	
по грунту с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит	
или плит из природного камня	182
9.9 Примыкание полов со спортивным покрытием к стене	183
Приложение А	184
Таблица А.1 Выбор типа покрытия пола производственных помещений	
по интенсивности механических воздействий	184
Габлица А.2 Выбор типа покрытия пола производственных помещений	
по интенсивности воздействия агрессивных сред	187
Габлица А.3 Выбор типа покрытия пола производственных помещений	
по специальным требованиям	189
Приложение Б Расчет звукоизоляции	. 191
Приложение В Определение показателя теплоусвоения пола	197
Приложение Г Техническое обслуживание и ремонт полов	200
Приложение Д Заключение по результатам испытаний материалов	
торговой марки «Ceresit»	203

ВВЕДЕНИЕ

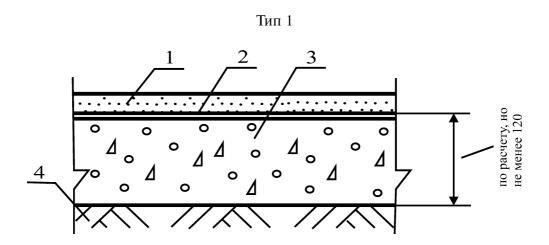
Целью разработки стандарта является реализация в ООО «Хенкель Рус» требований Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и иных законодательных и нормативных актов, действующих в области строительства.

Стандарт устанавливает требования к проектированию и изготовлению полов, конкретизируя положения СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 с Изменением № 1» и СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 с Изменением № 1».

Авторский коллектив:

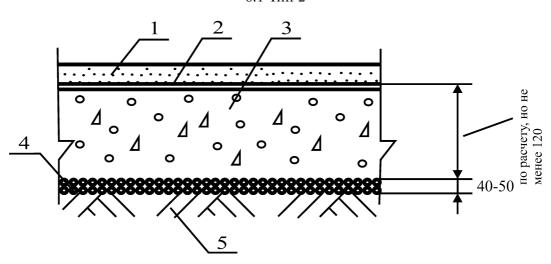
8 Конструктивные схемы

8.1 Полы с полимерцементным покрытием по грунту



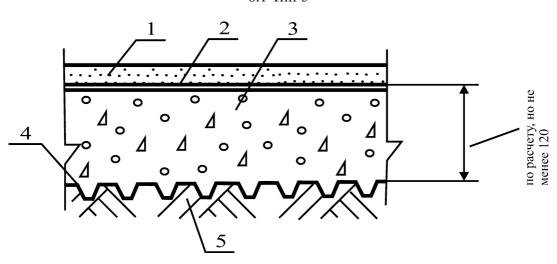
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм при слабой интенсивности механических воздействий и не менее 25 мм при умеренной интенсивности механических воздействий. Максимальная толщина – 50 мм. Ускоренный набор прочности. Прочность на сжатие в возрасте 1 суток – не менее 13 МПа, в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Максимальная толщина – 80 мм. Применяется при слабой интенсивности механических нагрузок. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добав- кой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлаж- ненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью		Выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
4.	Грунт основания		

8.1 Тип 2



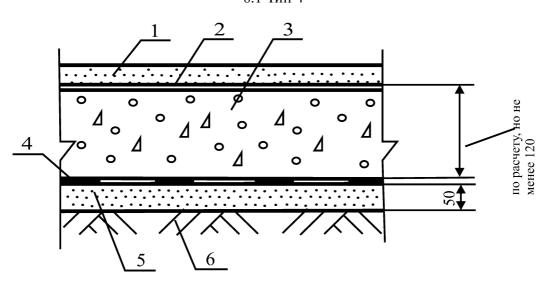
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм при слабой интенсивности механических воздействий и не менее 25 мм при умеренной интенсивности механических воздействий. Максимальная толщина – 50 мм. Ускоренный набор прочности. Прочность на сжатие в возрасте 1 суток – не менее 13 МПа, в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Максимальная толщина – 80 мм. Применяется при слабой интенсивности механических нагрузок. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добав- кой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	– щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гра- вий $-0,04-0,05$ m^3/m^2 , битум $-$ по факту	Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
5.	Грунт основания		

8.1 Тип 3

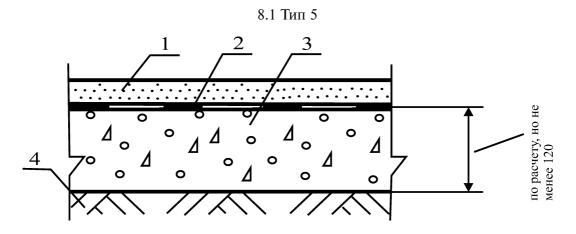


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм при слабой интенсивности механических воздействий и не менее 25 мм при умеренной интенсивности механических воздействий. Максимальная толщина – 50 мм. Ускоренный набор прочности. Прочность на сжатие в возрасте 1 суток – не менее 13 МПа, в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Максимальная толщина – 80 мм. Применяется при слабой интенсивности механических нагрузок. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
2.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добав- кой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
3.	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	$0.10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
4.	Полиэтиленовая профи- лированная мембрана		Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
5.	Грунт основания		

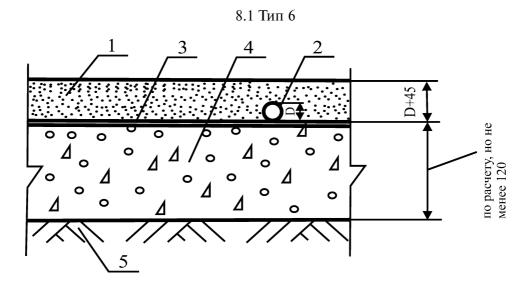
8.1 Тип 4



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерцементное покрытие Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм при слабой интенсивности механических воздействий и не менее 25 мм при умеренной интенсивности механических воздействий. Максимальная толщина — 50 мм. Ускоренный набор прочности. Прочность на сжатие в возрасте 1 суток — не менее 13 МПа, в возрасте 28 суток — не менее 35 МПа.
	Полимерцементное покрытие Ceresit CN 178	· ·	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Максимальная толщина – 80 мм. Применяется при слабой интенсивности механических нагрузок. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
2.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
3.	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
4.	Рулонная гидроизоляция Цементная обмазочная гидро- изоляция Ceresit CR 65 Эластичная полимерцементная		Применяются при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод. Гидроизоляция Ceresit CR 65 наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода. Гидроизоляция Ceresit CR 166 наносится кистью на очищенную и ув-
	обмазочная полимерцементная обмазочная гидроизоляция Ceresit CR 166	3-3 KI/M	лажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
5.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M150	$0.05 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
6.	Грунт основания		

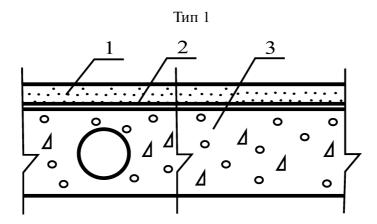


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерцементное покрытие Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 35 мм и не более 50 мм. Ускоренный набор прочности. Прочность на сжатие в возрасте 1 суток – не менее 13 МПа, в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементное покрытие Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 35 мм и не более 80 мм. Применяется при слабой интенсивности механических нагрузок. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
2.	Рулонная гидроизоляция	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
	Цементная обмазочная гид- роизоляция Ceresit CR 65		Наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
	Эластичная полимерцемент- ная обмазочная гидроизоля- ция Ceresit CR 166		Наносится кистью на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
4.	Грунт основания		

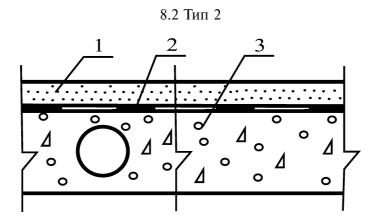


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерцементное по-	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Ускоренный
	крытие Ceresit CN 88		набор прочности. Прочность на сжатие в возрасте 1 суток – не менее 13
			МПа, в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементное по-	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Применяется
	крытие Ceresit CN 178	1 мм слоя	при слабой интенсивности механических нагрузок. Прочность на сжатие в
			возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
2.	Труба		Диаметром D мм.
3.	Водно-дисперсионная	0,1-0,2 л/м ²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного
	грунтовка Ceresit CT 17		основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из	Смесь п. 1 – ок.	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлаж-
	смеси по поз. 1 с добав-	2,8 кг/м², добавка	ненную поверхность бетонного основания.
	кой Ceresit CC 81	Ceresit CC 81 –	
		ок. 0,2 л/м ²	
4.	Бетонное основание из	$0.10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутст-
	бетона класса В22,5		вии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
5.	Грунт основания		

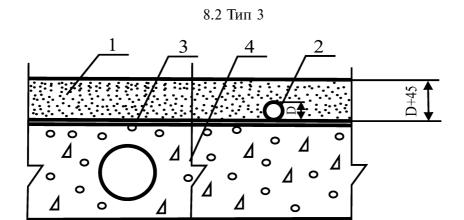
8.2 Полы с полимерцементным покрытием по плите перекрытия



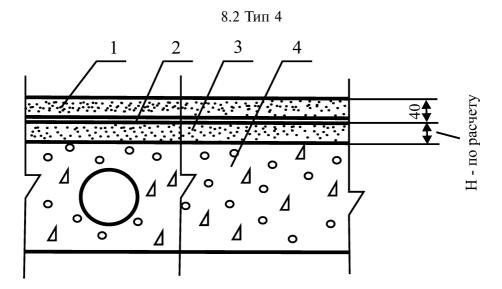
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм при слабой интенсивности механических воздействий и не менее 25 мм при умеренной интенсивности механических воздействий. Максимальная толщина – 50 мм. Ускоренный набор прочности. Прочность на сжатие в возрасте 1 суток – не менее 13 МПа, в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм и не более 80 мм. Применяется при слабой интенсивности механических нагрузок. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добав- кой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлаж- ненную поверхность бетонного основания.
3.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия		



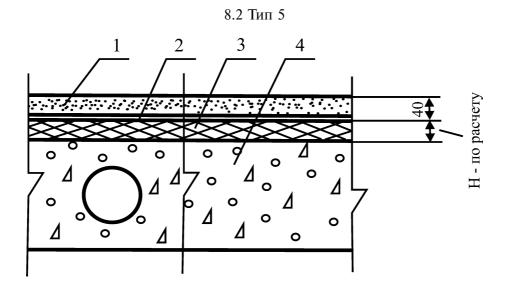
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерцементное покрытие Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 35 мм и не более 50 мм. Ускоренный набор прочности. Прочность на сжатие в возрасте 1 суток – не менее 13 МПа, в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементное покрытие Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 35 мм и не более 80 мм. Применяется при слабой интенсивности механических нагрузок. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
2.	Рулонная гидроизоляция	1,02 m ² /m ²	Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
	Цементная обмазочная гид- роизоляция Ceresit CR 65		Наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
	Эластичная полимерцемент- ная обмазочная гидроизоля- ция Ceresit CR 166		Наносится кистью на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
1	Сплошная или многопустот- ная плита перекрытия		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 178	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементное по- крытие Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Ускоренный набор прочности. Прочность на сжатие в возрасте 1 суток – не менее 13 МПа, в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
2.	Труба		Диаметром D мм.
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влаж- ностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добав- кой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
1	Сплошная или многопус- тотная плита перекрытия		

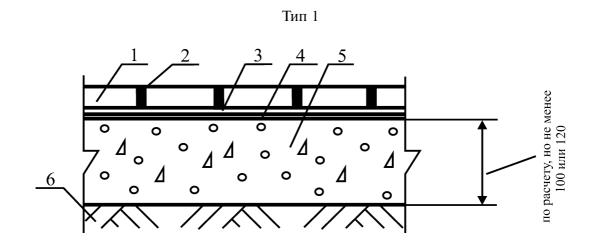


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерцементное по-	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на
	крытие Ceresit CN 88	1 мм слоя	сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементное по-	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм и не более 80 мм. Прочность на
	крытие Ceresit CN 178	1 мм слоя	сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
2.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
3.	Тепло- звукоизоляция из		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами
	кварцевого или керамзи-		по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	тового песка		
4.	Сплошная или многопус-		
	тотная плита перекрытия		
	с неровной поверхностью		



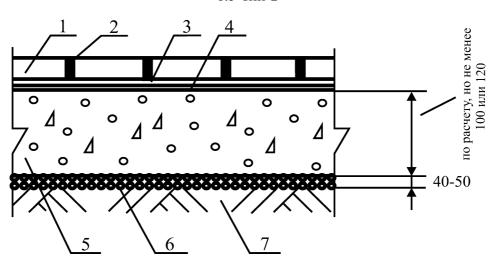
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерцементное по-	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на
	крытие Ceresit CN 88	1 мм слоя	сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементное по-	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм и не более 80 мм. Прочность на
	крытие Ceresit CN 178	1 мм слоя	сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
2.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
3.	Тепло- звукоизоляция из		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами
	плит или матов		по параметрам тепло- и звукоизоляции.
4.	Сплошная или многопус-		
	тотная плита перекрытия		
	с ровной поверхностью		

8.3 Полы с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит и плит из природного камня по грунту

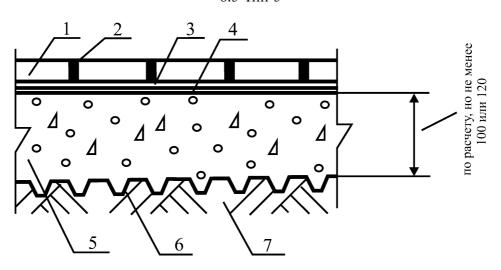


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43	0,2-1,4 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера- мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit СМ 9		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей $C1$ для устройства облицовок пола из керамогранитных и каменных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей C2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания.
5.	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0,12 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
6.	Грунт основания		

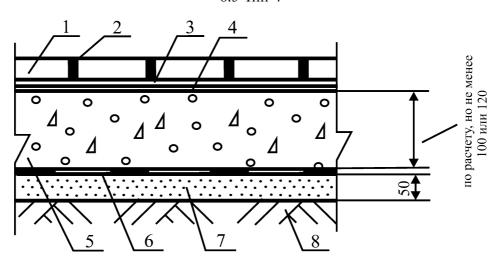




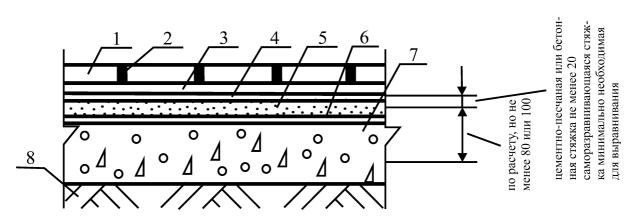
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	1,02 м²/м²	•
	ные и каменные плиты	·	
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43	0,2-1,4 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера-
	V¥ Ci+ CM O		мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit СМ 9		Клей С0 Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit СМ 11		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
			ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 12		Клей С1 для устройства облицовок пола из керамогранитных и камен-
			ных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 /		Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и камен-
	CM 14 Express		ных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
	T. V.C. 1.07.117		мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра- морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
	201011 2010 2111 10	/ /	мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун-	t	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного
	товка Ceresit CT 17		основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0.12 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
			Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	щебень или гравий, пропитан-	гравий – 0,04-	
	ные битумом	$0,05 \text{ m}^3/\text{m}^2,$	
		битум – по	
		факту	
7.	Грунт основания		



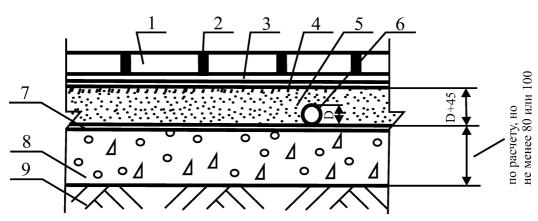
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43		Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера-
			мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit СМ 9		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо-
			глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей С0 Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
			ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 12		Клей С1 для устройства облицовок пола из керамогранитных и камен-
			ных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 /		Клеи C1 T и C1 TF для устройства облицовок из керамических и камен-
	CM 14 Express		ных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
			мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
			морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м ²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
			мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для
			устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного
	товка Ceresit CT 17		основания.
5.	Бетонное основание из бетона	$0.12 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	класса В22,5		
6.	Полиэтиленовая профилиро-		Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	ванная мембрана		
7.	Грунт основания		



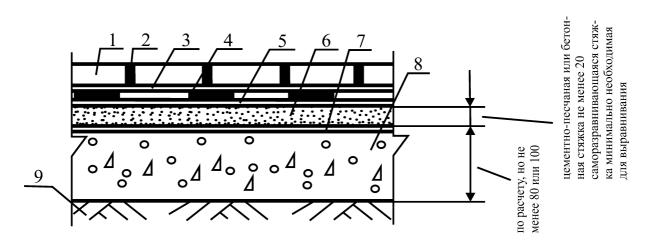
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 m ² /m ²	•
2.	Затирка Ceresit CE 33		Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43	0,2-1,4 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера- мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit СМ 9	2,0-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей $C1$ для устройства облицовок пола из керамогранитных и каменных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания.
5.	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0,12 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
6.	Рулонная гидроизоляция	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Применяются при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	Цементная обмазочная гидро- изоляция Ceresit CR 65	3-5 кг/м²	Гидроизоляция Ceresit CR 65 наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
	Эластичная полимерцементная обмазочная гидроизоляция Ceresit CR 166	3-5 кг/м²	Гидроизоляция Ceresit CR 166 наносится кистью на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
7.	Стяжка из цементно-песча- ного раствора марки M150	$0.05 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
8.	Грунт основания		



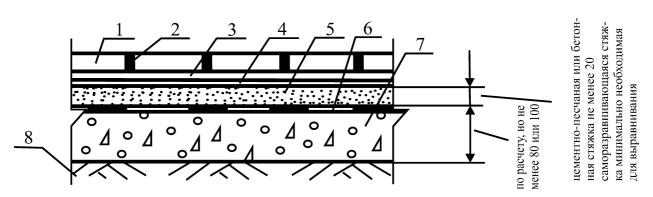
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогра- нитные и каменные плиты	1,02 м²/м²	
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43	0,2-1,4 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера- мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit СМ 9	2,0-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 12		Клей С1 для устройства облицовок пола из керамогранитных и каменных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей C2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей C2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
5.	Саморазравнивающаяся стяжка Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
6.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью не более 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², CC 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме- сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх- ность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсут- ствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		



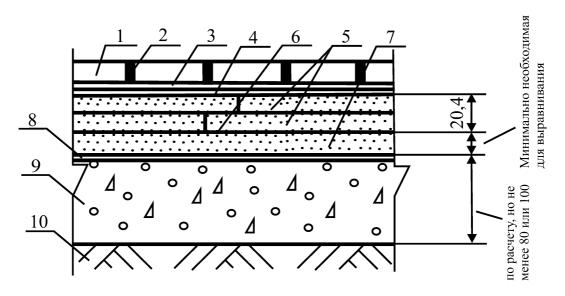
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические, керамогранит-	1.02 m ² /m ²	примечание
1.	ные и каменные плиты	1,02 M /M	
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче-
	Sampaa Coresie CL 33	0,1 0,7 K17M	ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м ²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
	1		ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43	0,2-1,4 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера-
	•		мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit CM 9	2,0-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо-
			глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей С0 Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
			ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей С1 для устройства облицовок пола из керамогранитных и камен-
	TC V C C C C C T 1 4 /	17.60 / 2	ных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115	2,0-5,1 кг/м²	ных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи здании. Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
	Kilen Celesit Civi 113	2,0-3,1 K1/M	клеи С2-1 для устроиства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
	Ichen Celesit ewi 117	1,0- 4 ,7 K17M	морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
		2,0 1,2 117.11	мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для
			устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
5.	Саморазравнивающаяся стяж-	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 60 мм. Прочность
	ка Ceresit CN 175	1 мм слоя	на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность
	Ceresit CN 178	1 мм слоя	на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность
<u></u>	Ceresit CN 88	1 мм слоя	на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Труба	0102 / 2	Диаметром D мм.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью не более 4%.
	Адгезионный слой из смеси		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме-
	Ceresit CN 88 или CN 178 с		сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх-
	добавкой Ceresit CC 81	добавка	ность бетонного основания.
		Ceresit CC 81	
	F	- ок. 0,2 л/м ²	r
8.	Бетонное основание из бетона	$0,12 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсут-
9.	класса В22,5		ствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
9.	Грунт основания		



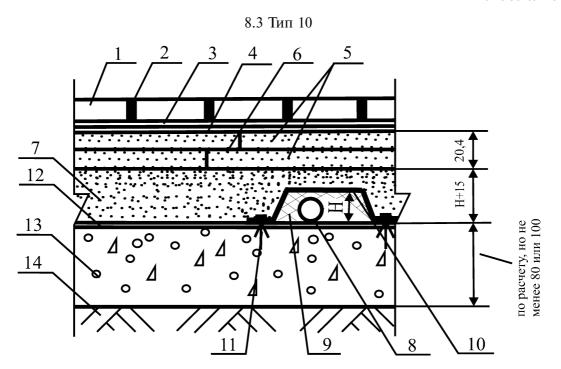
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	1,02 m ² /m ²	-
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
3.	Клей Ceresit CM 11 + эласти-		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
	фикатор Ceresit CC 83		ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 14 /	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 T и С1 TF для устройства облицовок из керамических и камен-
	CM 14 Express		ных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
	фикатор Ceresit CC 83		мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
			морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м ²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
			мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для
			устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Эластичная гидроизоляцион-		Наносится кистью или шпателем на загрунтованную поверхность стяж-
	ная мастика Ceresit CL 51		ки за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности
			воздействия воды.
5.	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м ²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
	товка Ceresit CT 17		
6.	Саморазравнивающаяся стяж-		Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в воз-
	ка Ceresit CN 175	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 178		расте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 88		расте 28 суток – не менее 35 МПа.
7.	Водно-дисперсионная грун-		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного
	товка Ceresit CT 17		основания с влажностью не более 4%.
	Адгезионный слой из смеси		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме-
	Ceresit CN 88 или CN 178 с		сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх-
	добавкой Ceresit CC 81		ность бетонного основания.
		Ceresit CC 81	
<u> </u>		– ок. 0,2 л/м ²	
8.	Бетонное основание из бетона	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсут-
<u> </u>	класса В22,5		ствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
9.	Грунт основания		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43	0,2-1,4 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера- мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit CM 9	2,0-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30x30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей $C1$ для устройства облицовок пола из керамогранитных и каменных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи C1 T и C1 TF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
5.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
6.	Цементная обмазочная гидро- изоляция Ceresit CR 65	3-5 кг/м²	Наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания за 2-3 прохода. Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	Эластичная полимерцементная обмазочная гидроизоляция Ceresit CR 166	3-5 кг/м²	Наносится кистью на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания за 2-3 прохода. Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0,12 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		

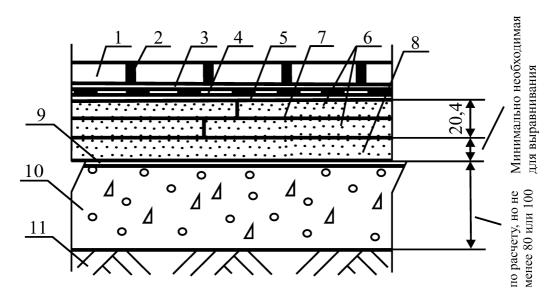


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
3.	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,7-4,2 кг/м²	Клей $C0\ T$ для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эластификатор Ceresit CC 83	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей C2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	1,02 м²/м²	
6.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
8.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
9.	Бетонное основание с неровной поверхностью из бетона класса B22,5	0,08 м³/м²	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
10.	Грунт основания		

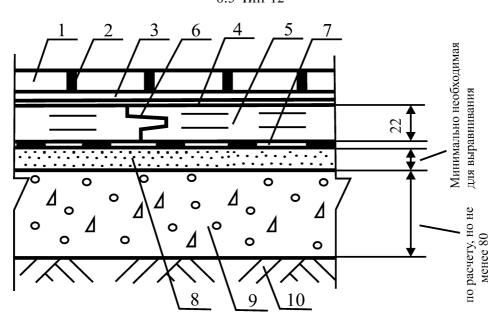


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические, керамогранит-	1,02 m ² /m ²	примечание
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей $C0\ T$ для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эластификатор Ceresit CC 83	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,8-4,7 кг/м²	Клей C2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей C2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
	Кварцевый песок	По расчету	Толщина слоя засыпки должна превышать на 15-20 мм высоту защитного кожуха.
8.	Труба		
	Обкладка трубы пористо- волокнистыми матами	По факту	
	Защитный металлический ко- жух		
	Дюбель разжимной		
12.	Пароизоляция – полиэтиленовая пленка	1,15 м²/м²	
	Бетонное основание с ровной или неровной поверхностью из бетона класса B22,5	0,08 м³/м²	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
14.	Грунт основания		

8.3 Тип 11

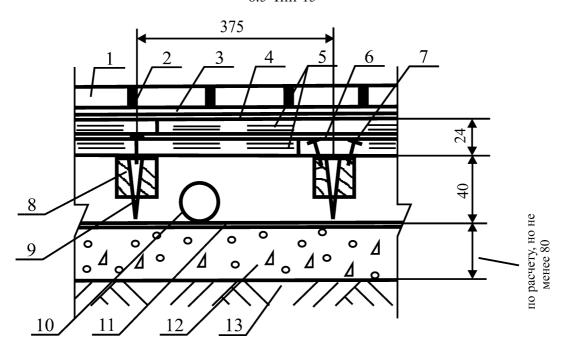


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м ²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти-		Клей С0 Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
	фикатор Ceresit CC 83		ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
	фикатор Ceresit CC 83		мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
	фикатор Ceresit CC 83		морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
			мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для
			устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Эластичная гидроизоляцион-		Наносится кистью или шпателем на загрунтованную поверхность стяж-
	ная мастика Ceresit CL 51		ки за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности
			воздействия воды.
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
	товка Ceresit CT 17		
	Сборная стяжка из готовых	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	элементов из ГВЛ		
7.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
8.	Кварцевый песок	По расчету	Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности ни-
			жележащего слоя.
9.	Пароизоляция – полиэтилено-	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	вая пленка		
10.	Бетонное основание с неров-	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсут-
	ной поверхностью из бетона		ствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	класса В22,5		
11.	Грунт основания		

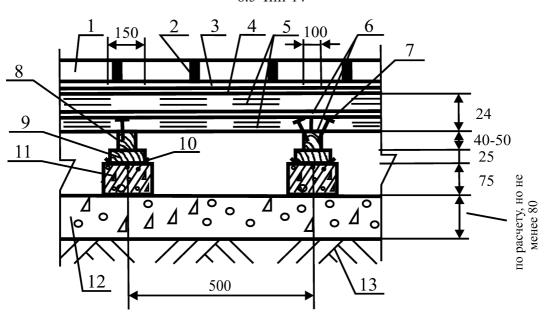


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	•
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эластификатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эластификатор Ceresit CC 83	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ДСП.
5.	Сборная стяжка из ДСП	1,02 m ² /m ²	
6.	Растворный клей	40-50 г/п.м.	
7.	Пароизоляция	1,15 m ² /m ²	
8.	Кварцевый песок	По факту	Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
	Бетонное основание с неровной поверхностью из бетона класса B22,5	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
10.	Грунт основания		

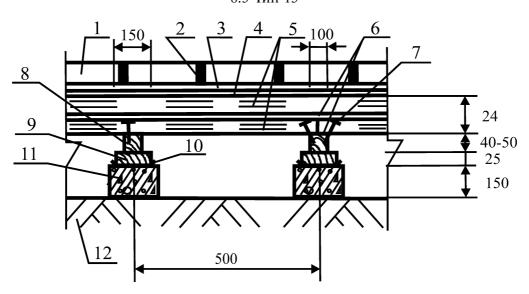
8.3 Тип 13



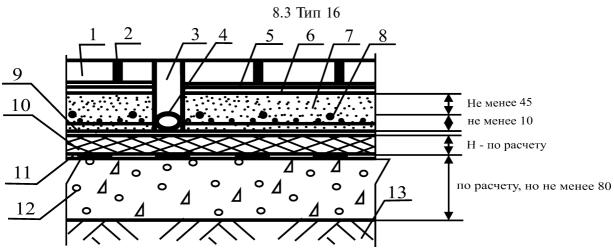
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти-	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
	фикатор Ceresit CC 83		ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
	фикатор Ceresit CC 83		мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
	фикатор Ceresit CC 83		морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
	TO V.C. 11076157		мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
1	D		
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
5.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Растворный клей	900-1200 г/м²	Наносится зубчатым шпателем.
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
8.	Лага регулируемая	Согласно	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-
			производителя.
9.	Болт-стойка	Согласно	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией
		инструкции	фирмы-производителя.
10.	Труба		
11.	Пароизоляция – полиэтилено-	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	вая пленка		
	Бетонное основание с ровной	· ·	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсут-
	или неровной поверхностью из		ствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	бетона класса В22,5		
13.	Грунт основания		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти-		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
	фикатор Ceresit CC 83		ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
	фикатор Ceresit CC 83		мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
	фикатор Ceresit CC 83		морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
	_		мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для
			устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м ²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
<u> </u>	товка Ceresit CT 17		
	Сборная стяжка из фанеры	2,04 м²/м²	
-	Растворный клей		Наносится зубчатым шпателем.
	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
8.	Лага обыкновенная	0,004-0,005	
		$M^3/\Pi.M.$	
9.	Деревянная прокладка	0,0006	
		м ³ /столбик	
10.	Рулонная гидроизоляция	0,05	
		м ² /столбик	
11.	Кирпичный или бетонный	0,0017	
	столбик	м ³ /столбик	
12.	Бетонное основание из бетона	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсут-
	класса В22,5		ствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
13.	Грунт основания		

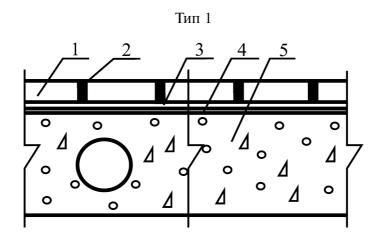


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	
2.	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей $C0\ T$ для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
5.	Сборная стяжка из фанеры	2,04 m ² /m ²	
6.	Растворный клей	900-1200 г/м²	Наносится зубчатым шпателем.
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
8.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м ³ /п.м.	
9.	Деревянная прокладка	0,0006 м³/столбик	
10.	Рулонная гидроизоляция	0,05 м²/столбик	
	Кирпичный или бетонный столбик	0,0017 м³/столбик	
12.	Грунт основания		



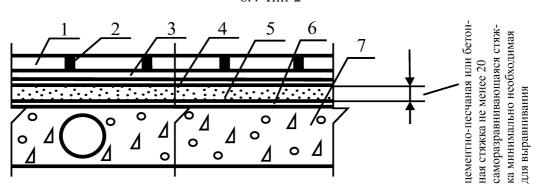
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	·
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
3.	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
4.	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
5.	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей С1 для устройства облицовок пола из керамогранитных и камен- ных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и камен- ных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики на стяжках с подогревом внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра- морных) на стяжках с подогревом внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) на стяжках с подогревом внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
6.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
7.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175, армирован- ная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50x50 мм	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
8.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавливается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверхности покрытия температуры +23°C.
9.	Фольга с защитным покрытием	1,15 m ² /m ²	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетом по параметрам тепло- и звукоизоляции.
11.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 м²/м²	
12.	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	0,08 м³/м²	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
13.	Грунт основания		

8.4 Полы с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит и плит из природного камня по плите перекрытия

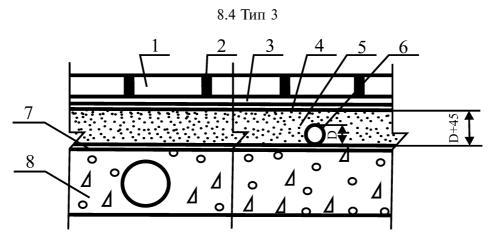


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43	0,2-1,4 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера-
			мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit CM 9		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо-
			глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11		Клей С0 Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
			ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 12		Клей С1 для устройства облицовок пола из керамогранитных и камен-
			ных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 /	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и камен-
	CM 14 Express		ных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
			мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
			морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
			мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для
			устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты.
	товка Ceresit CT 17		
5.	Сплошная или многопустотная		
	плита перекрытия с ровной		
	поверхностью		

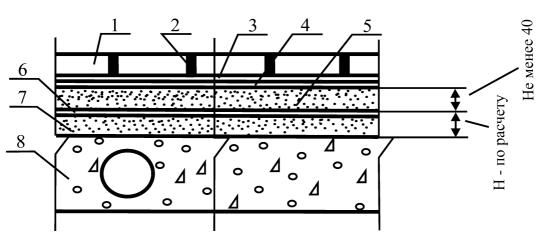
8.4 Тип 2



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 m ² /m ²	•
2.	Затирка Ceresit CE 33		Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43		Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера- мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit СМ 9		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 12		Клей $C1$ для устройства облицовок пола из керамогранитных и каменных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express		Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	$0,1-0,2 \pi/\text{M}^2$	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
5.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты не более 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	ок. 2,8 кг/м²,	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме- сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх- ность плиты.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

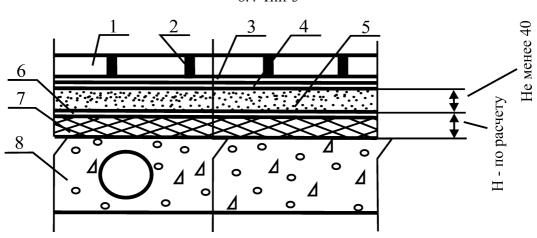


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	·
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43	0,2-1,4 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера- мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit CM 9	2,0-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30x30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей $C1$ для устройства облицовок пола из керамогранитных и каменных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express		Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей C2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра- морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
5.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Труба		Диаметром D мм.
7.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью не более 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	ок. 2,8 кг/м²,	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме- сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх- ность плиты.
8.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		

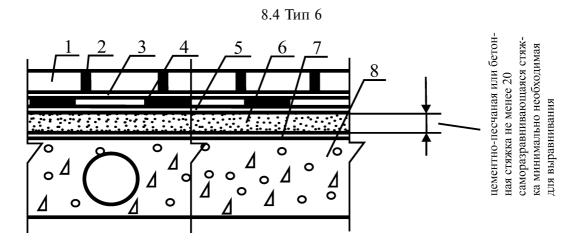


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 m ² /m ²	·
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43		Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера- мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit СМ 9		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли- ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда- ний.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей $C1$ для устройства облицовок пола из керамогранитных и каменных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express		Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115		Клей C2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей C2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
5.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
6.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
7.	Гепло-звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

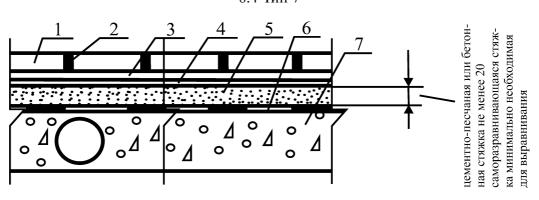




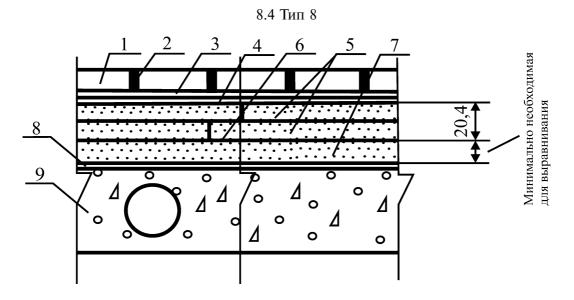
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
2.	Затирка Ceresit CE 33		Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43		Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из кера- мических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit СМ 9		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей $C1$ для устройства облицовок пола из керамогранитных и каменных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express		Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	, ,	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
5.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
8.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



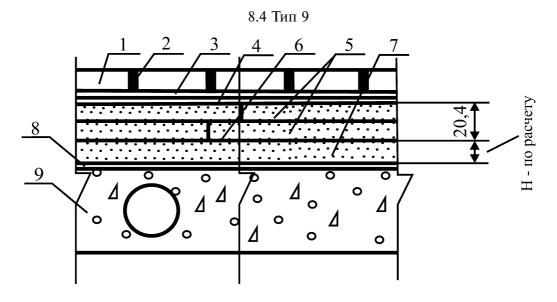
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 m ² /m ²	
	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,7-4,2 кг/м²	Клей С0 Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	2,0-5,1 кг/м²	Клей C2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей C2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
	Эластичная гидроизоляцион- ная мастика Ceresit CL 51	1,4 кг/м²	Наносится кистью или шпателем на загрунтованную поверхность стяж- ки за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
7.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью не более 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	ок. 2,8 кг/м²,	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме- сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх- ность плиты.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



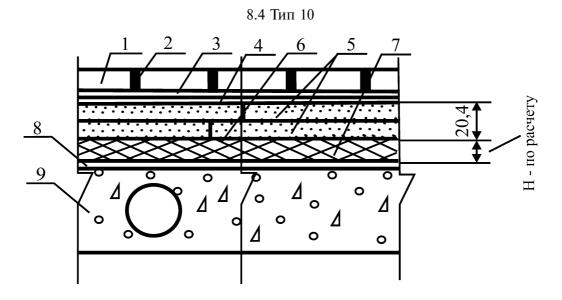
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	·
2.	Затирка Ceresit CE 33	0,4-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 6 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных плиток.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Затирка Ceresit CE 43		Затирка CG2 WA для швов шириной от 5 до 40 мм в покрытиях из керамических, клинкерных и каменных плиток.
3.	Клей Ceresit СМ 9	2,0-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических плиток с водопо- глощением не менее 5% размером до 30х30 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 11	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей $C1$ для устройства облицовок пола из керамогранитных и каменных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи C1 T и C1 TF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей C2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей C2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
5.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 35 мм и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 35 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 35 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
6.	Рулонная гидроизоляция	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
	Цементная обмазочная гидро- изоляция Ceresit CR 65	3-5 кг/м²	Наносится кистью или шпателем на увлажненную поверхность плиты перекрытия за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интен- сивности воздействия воды.
	Эластичная полимерцементная обмазочная гидроизоляция Ceresit CR 166	3-5 кг/м²	Наносится кистью на увлажненную поверхность плиты перекрытия за 2- 3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности воздей- ствия воды.
7.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	·
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
3.	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	1,02 м²/м²	
6.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
8.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 м²/м²	
9.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

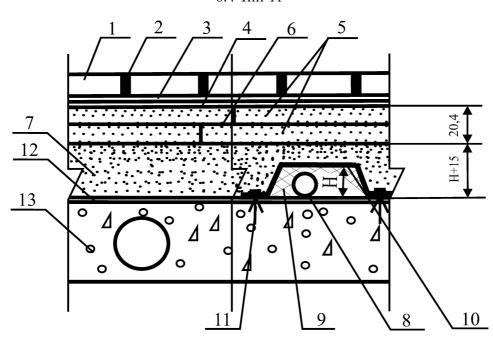


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	1,02 m ² /m ²	
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти-		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
	фикатор Ceresit CC 83		ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
	фикатор Ceresit CC 83		мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
	фикатор Ceresit CC 83		морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
			мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для
			устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
	-		Da
7.	Кварцевый песок или керамзи- товая засыпка	1 2	Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
8.	Пароизоляция – полиэтилено-	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	вая пленка		
9.	Сплошная или многопустотная		
	плита перекрытия с неровной		
	поверхностью		



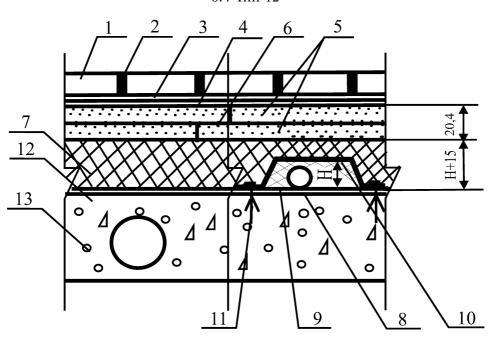
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 m ² /m ²	-
2.	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,7-4,2 кг/м²	Клей $C0\ T$ для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей C2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	1,02 m ² /m ²	
6.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По факту	Расход — минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
8.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
9.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		





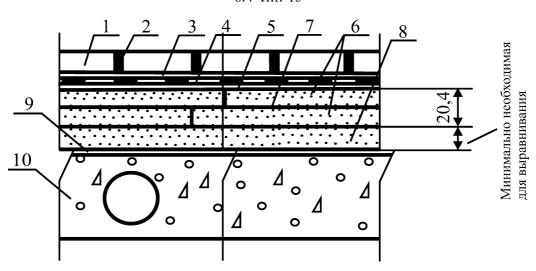
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	·
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей $C0\ T$ для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эластификатор Ceresit CC 83	1,8-4,7 кг/м²	Клей C2 T для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
7.	Кварцевый песок или керамзитовая засыпка	По расчету	Толщина слоя засыпки должна превышать на 15-20 мм высоту защитного кожуха.
8.	Труба		
	Обкладка трубы пористо- волокнистыми матами	По факту	
	Защитный металлический ко- жух		
11.	Дюбель разжимной		
	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
13.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



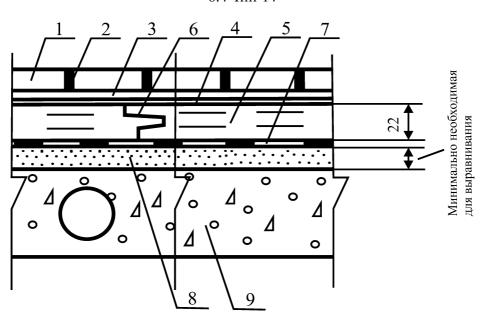


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти-	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
	фикатор Ceresit CC 83		ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти-	2,0-5,1 кг/м ²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
	фикатор Ceresit CC 83		мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти-	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
	фикатор Ceresit CC 83		морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м ²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
	74 74 6 1 6 7 4 1 7 4	1511 / 2	мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для
1	D	0102 / 2	устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
	Тепло- звукоизоляция из плит		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расче-
	или матов	тю расчету	тами по параметрам тепло- и звукоизоляции, но не менее высота короба
	Him maiob		H + 15
8.	Труба		
	Обкладка трубы пористо-	По факту	
	волокнистыми матами	-10 44111	
-	Защитный металлический ко-		
1	жух		
	Дюбель разжимной		
	Пароизоляция – полиэтилено-	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	вая пленка		
13.	Сплошная или многопустотная		
	плита перекрытия с ровной		
	поверхностью		



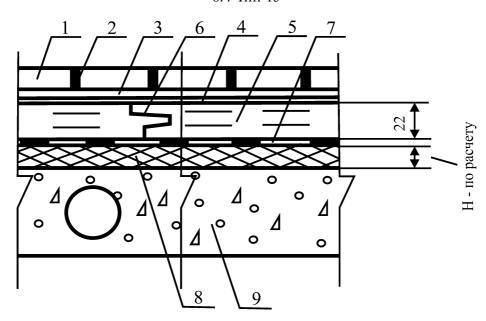


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
3.	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Эластичная гидроизоляцион- ная мастика Ceresit CL 51	1,4 кг/м²	Наносится кистью или шпателем на загрунтованную поверхность основания за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
6.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	1,02 м²/м²	
7.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
8.	Кварцевый песок	По расчету	Расход — минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
9.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
10.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

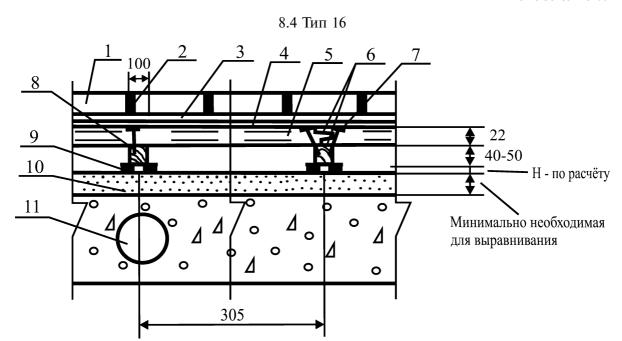


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	·
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,7-4,2 кг/м²	Клей $C0\ T$ для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эластификатор Ceresit CC 83	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эластификатор Ceresit CC 83	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (СМ 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ДСП.
5.	Сборная стяжка из ДСП	1,02 m ² /m ²	
6.	Растворный клей	40-50 г/п.м.	
7.	Пароизоляция	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
8.	Кварцевый песок или керамзитовая засыпка	По факту	Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
9.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

8.4 Тип 15

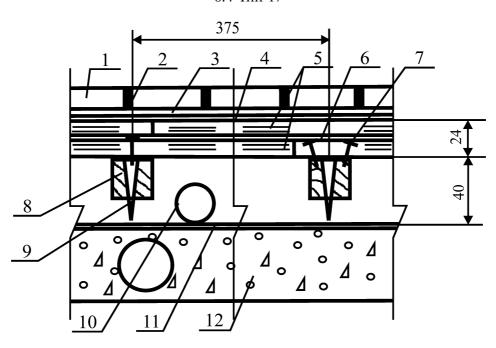


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит-	1,02 m ² /m ²	•
	ные и каменные плиты		
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м ²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти-		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли-
	фикатор Ceresit CC 83		ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда-
			ний.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной
	фикатор Ceresit CC 83		мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти-		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
	фикатор Ceresit CC 83		морных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
			мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для
			устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ДСП.
5.	Сборная стяжка из ДСП	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Растворный клей	40-50 г/п.м.	
7.	Пароизоляция	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
8.	Тепло- звукоизоляция из вспе-	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расче-
	ненных или пористо-		тами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	волокнистых плит		
9.	Сплошная или многопустотная		
	плита перекрытия с ровной		
	поверхностью		

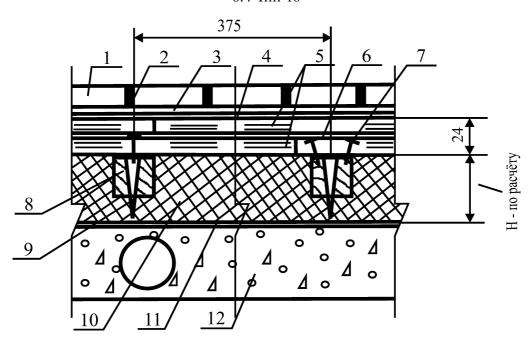


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
3.	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С0 Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики на стяжках с подогревом внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) на стяжках с подогревом внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей C2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) на стяжках с подогревом внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность ДСП.
5.	Сборная стяжка из ДСП	1,02 m ² /m ²	
6.	Растворный клей	150-180 г/п.м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
8.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м ³ /п.м.	Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.
9.	Звукоизолирующая прокладка	0,15 м²/п.м.	
10.	Кварцевый песок	По факту	Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
11.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

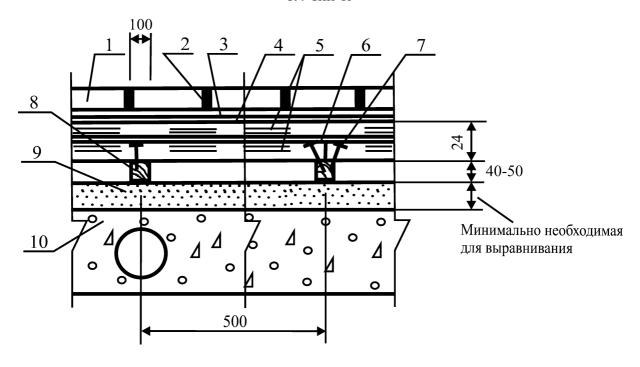




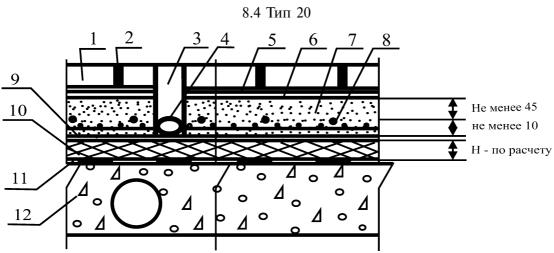
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей $C0\ T$ для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
5.	Сборная стяжка из фанеры	2,04 m ² /m ²	
6.	Растворный клей	900-1200 г/м²	Содержит растворитель. Наносится зубчатым шпателем.
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
	Лага регулируемая		Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы- производителя.
9.	Болт-стойка		Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя.
10.	Труба	• •	
11.	Пароизоляция – полиэтиленовая пленка	1,15 м²/м²	
12.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 м²/м²	
2.	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	2,0-5,1 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
5.	Сборная стяжка из фанеры	2,04 m ² /m ²	
6.	Растворный клей	900-1200 г/м²	Содержит растворитель. Наносится зубчатым шпателем.
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмыпроизводителя.
9.	Болт-стойка	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя.
10.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
11.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 м²/м²	
12.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



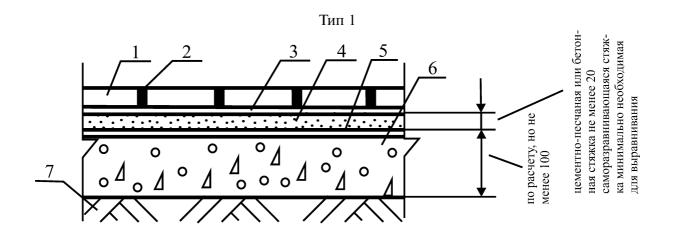
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка Ceresit CE 40		Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
3.	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С0 Т для устройства облицовок из керамических и каменных плиток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 115 + эласти- фикатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117 + эластификатор Ceresit CC 83		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
5.	Сборная стяжка из фанеры	2,04 m ² /m ²	
6.	Растворный клей	900-1200 г/м²	Содержит растворитель. Наносится зубчатым шпателем.
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
8.	Лага обыкновенная		Шаг между лагами 300 мм – в помещениях административных зданий, 600 мм – в жилых помещениях.
9.	Кварцевый песок		Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
10.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		



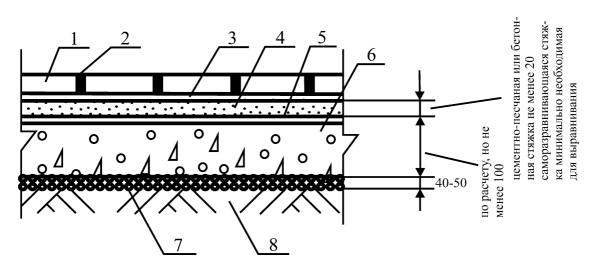
		<u> </u>	
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические, керамогранит- ные и каменные плиты	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче- ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
3.	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
4.	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
5.	Клей Ceresit CM 11 + эласти- фикатор Ceresit CC 83	1,7-4,2 кг/м²	Клей СО Т для устройства облицовок из керамических и каменных пли- ток с водопоглощением не менее 5% размером до 50×50 см внутри зда- ний.
	Клей Ceresit CM 12	4,2-6,0 кг/м²	Клей С1 для устройства облицовок пола из керамогранитных и камен- ных плиток размером до 60×60 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express		Клеи C1 T и C1 TF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 115		Клей С2 Т для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики на стяжках с подогревом внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) на стяжках с подогревом внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 16		Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) на стяжках с подогревом внутри зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
6.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
7.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175, армирован- ная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50x50 мм	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
8.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавливается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверхности покрытия температуры +23°C.
9.	Фольга с защитным покрытием	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
10.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетом по параметрам тепло- и звукоизоляции.
11.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
12.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

CTO 58239148-002-2013

8.5 Полы с покрытием из керамической кислотостойкой плитки по грунту

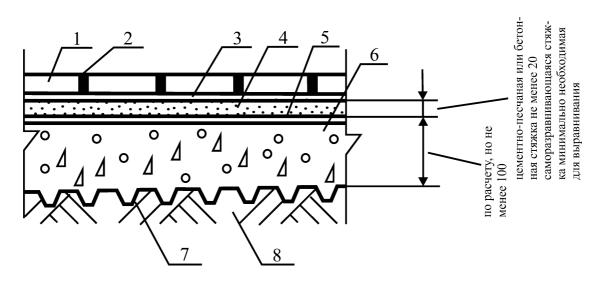


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические кислотостойкие плитки	1,02 м²/м²	
	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	· ·	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 4 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
6.	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	$0.10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		

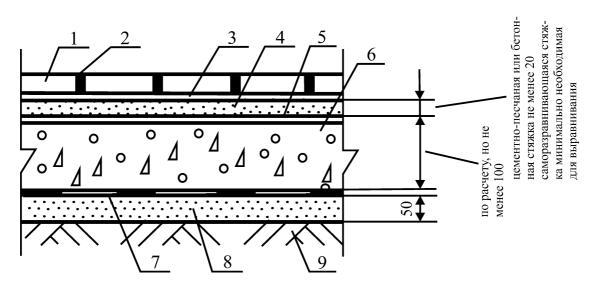


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические кислотостойкие плитки	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
3.	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 4 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	Наливная гидроизоляция – щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий – 0,04- 0,05 м³/м², битум – по факту	Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		

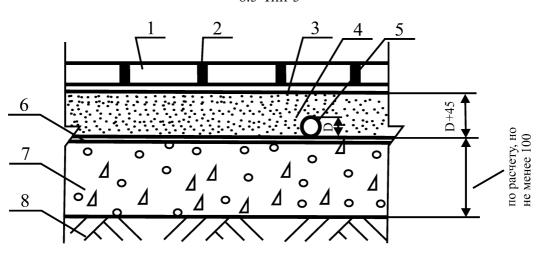
8.5 Тип 3



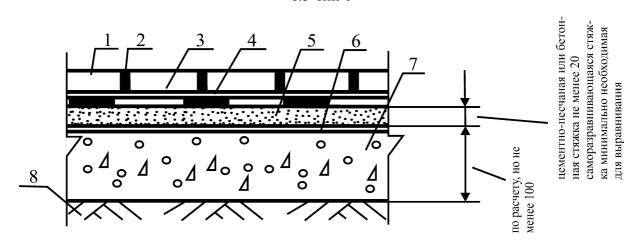
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические кислотостойкие плитки	1,02 м²/м²	
2.	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
3.	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 4 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Полиэтиленовая профилиро- ванная мембрана		Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические кислотостойкие плитки	1,02 м²/м²	
2.	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89	0,8-3,0 кг/м²	2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
3.	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 4 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
6.	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Рулонная гидроизоляция	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Применяются при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	Цементная обмазочная гидро- изоляция Ceresit CR 65	3-5 кг/м²	Гидроизоляция Ceresit CR 65 наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
	Эластичная полимерцементная обмазочная гидроизоляция Ceresit CR 166	3-5 кг/м²	Гидроизоляция Ceresit CR 166 наносится кистью на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M150	0,05 м³/м²	
	Грунт основания	_	



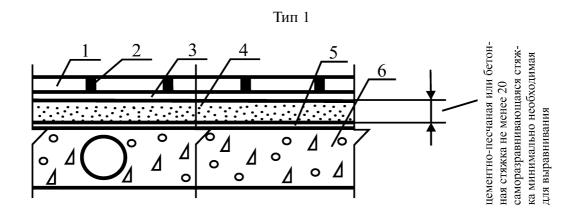
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические кислотостойкие плитки	1,02 m ² /m ²	
	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе дан- ных изготовителя по химической стойкости к воздействующим сре- дам.
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Изготовление мето- дом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
5.	Труба		Диаметром D мм.
6.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добавкой Ceresit CC 81	Смесь п. 1 – ок.	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	· ·	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		



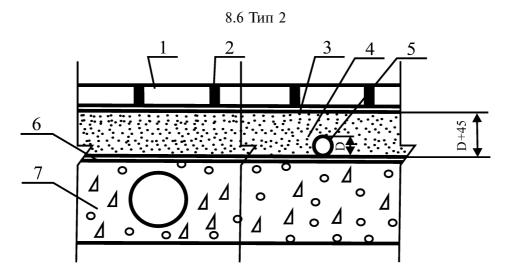
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические кислотостойкие плитки	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	•
	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе дан- ных изготовителя по химической стойкости к воздействующим сре- дам.
	Гидроизоляция химически стойкая	инструкции	Выбор гидроизоляции осуществляется на основе данных фирм- изготовителей по химической стойкости к воздействующим средам. Необходимы предварительные испытания сцепления гидроизоляци- онного материала с конкретной маркой стяжки.
5.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B12,5	,	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 5 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание с неровной поверхностью из бетона класса B22,5	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		

CTO 58239148-002-2013

8.6 Полы с покрытием из керамической кислотостойкой плитки по плите перекрытия

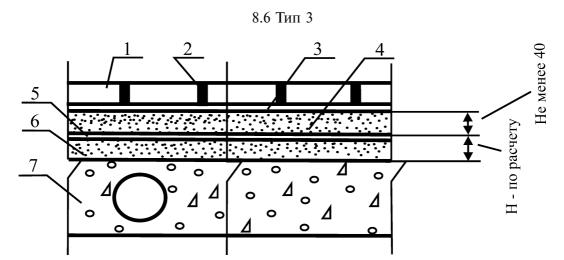


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические кислотостойкие плитки	1,02 m ² /m ²	
	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B12,5	0,02 м³/м²/ 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление мето- дом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность пли- ты с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

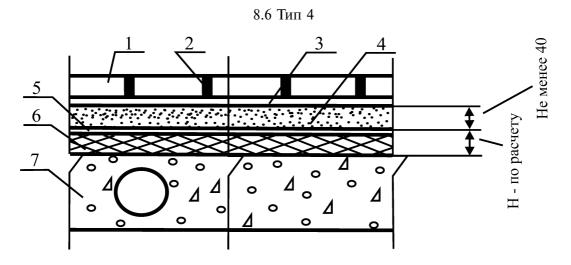


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические кислотостойкие плитки	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	,	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B12,5	20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрей- кой.
5.	Труба		Диаметром D мм.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность пли- ты с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 4 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		

CTO 58239148-002-2013

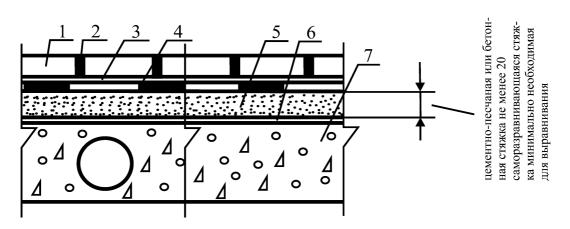


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические кислотостойкие плитки	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
2.	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
3.	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее 45 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B15		Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
5.	Полиэтиленовая пленка	1,15 m ² /m ²	
6.	Тепло- звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
7.	Сплошная или многопустотная железобетонная плита между- этажного перекрытия с неров- ной поверхностью		



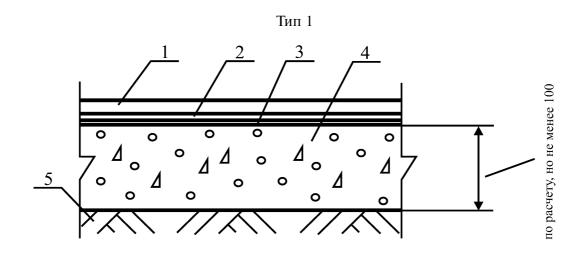
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические кислотостойкие плитки	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89	0,8-3,0 кг/м²	2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее 45 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B15		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
5.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

8.6 Тип 5

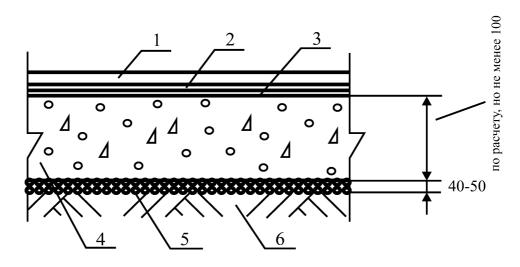


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамические кислотостойкие плитки	1,02 m ² /m ²	
	Затирка химически стойкая Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для заполнения швов шириной от 1 до 15 мм. Выбор состава осуществляется на основе данных изготовителя по химической стойкости к воздействующим средам.
	Клей химически стойкий Ceresit CE 89		2-компонентнный эпоксидный состав для устройства облицовок из керамических плиток. Выбор состава осуществляется на основе дан- ных изготовителя по химической стойкости к воздействующим сре- дам.
	Гидроизоляция химически стойкая	инструкции	Выбор гидроизоляции осуществляется на основе данных фирм- изготовителей по химической стойкости к воздействующим средам. Необходимы предварительные испытания сцепления гидроизоляци- онного материала с конкретной маркой стяжки.
5.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из кислотоупорного бетона класса B12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 5 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
	Сплошная или многопустотная железобетонная плита между- этажного перекрытия с неров- ной поверхностью		

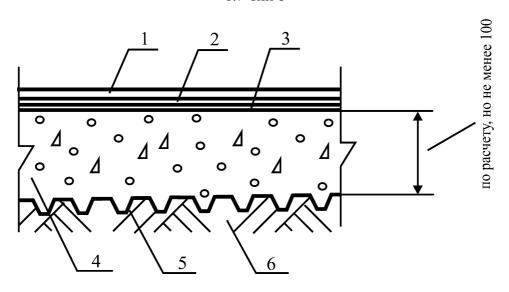
8.7 Полы с покрытием из линолеума гомогенного и гетерогенного поливинилхлоридного, хлорвинилового и алкидного, плиток или ковров из синтетических волокон, резиновых плиток (диэлектрических и антистатических) по грунту



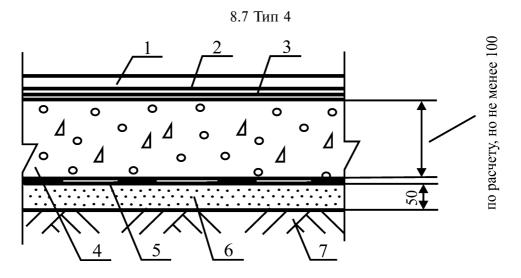
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плит-ки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 2%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
5.	Грунт основания		



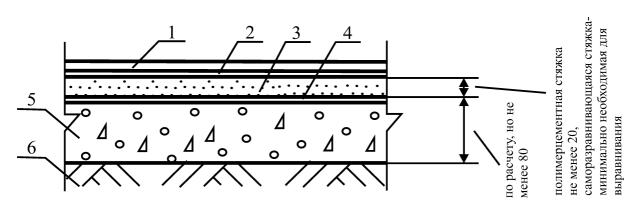
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плит-ки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 2%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	$0,1-0,2$ л/м 2	
	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	0,10 m³/m²	
	Наливная гидроизоляция – щебень или гравий, пропитан- ные битумом	Щебень или гравий — 0,04- 0,05 м³/м², битум — по факту	Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
6.	Грунт основания		



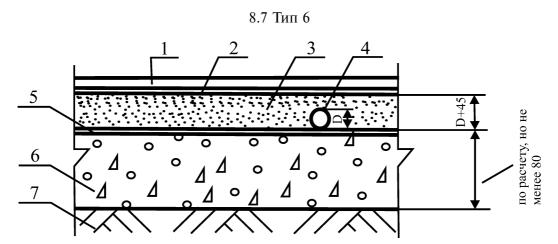
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа- телем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 2%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	$0,1-0,2$ л/м 2	
	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	0,10 м³/м²	
	Полиэтиленовая профилиро- ванная мембрана		Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
6.	Грунт основания		



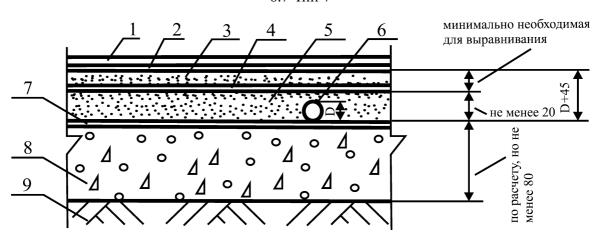
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 2%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
5.	Рулонная гидроизоляция	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Применяются при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	Цементная обмазочная гидро- изоляция Ceresit CR 65		Гидроиоляция Ceresit CR 65 наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
	Эластичная полимерцементная обмазочная гидроизоляция Ceresit CR 166		Гидроиоляция Ceresit CR 166 наносится кистью на очищенную и увлаж- ненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
6.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M150	$0.05 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
7.	Грунт основания		



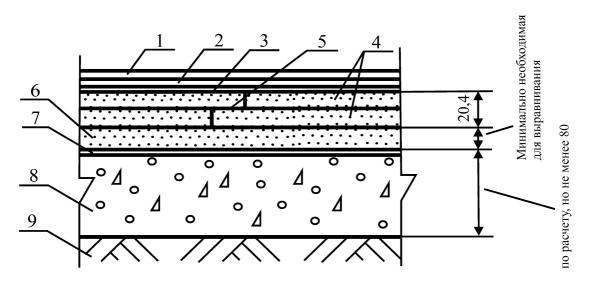
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)		Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа- телем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) мо- дульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	ок. 2,8 кг/м², добавка Ceresit CC 81 – ок. 0,2 л/м²	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме- сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх- ность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсут- ствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
6.	Грунт основания		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)		Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в ру- лонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
4.	Труба		Диаметром D мм.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², добавка	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной или не- ровной поверхностью	· '	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		

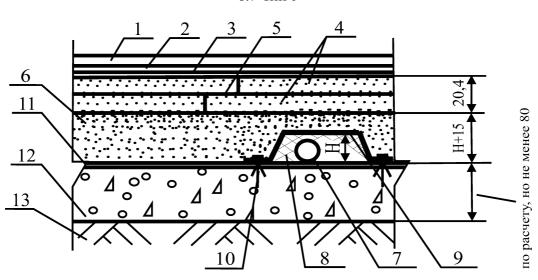


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400	300-550 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуре- тана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E	150-350 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фиксатор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
4.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17	$0,1-0,2$ л/м 2	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 777	$0,1-0,2$ л/м 2	
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Укладывается между направляющими и обрабатывается виброрейкой.
6.	Труба		Диаметром D мм.
7.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добавкой Ceresit CC 81	$\kappa \Gamma/M^2$, CC 81 – ок. 0.2 л/m^2	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной или неровной поверхностью	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
9.	Грунт основания		

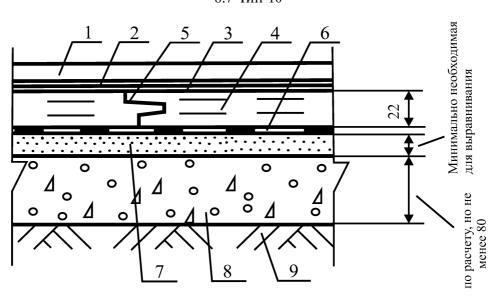


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) мо- дульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Кварцевый песок		Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
7.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
9.	Грунт основания		

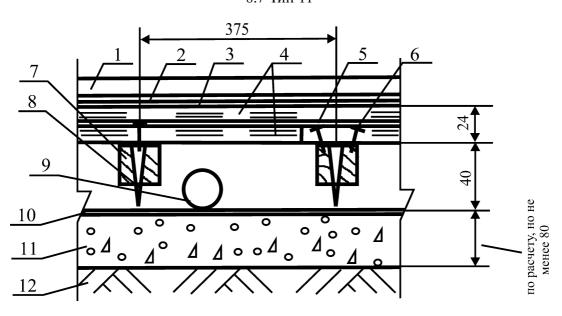




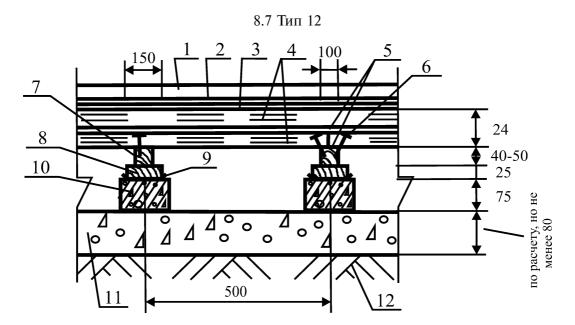
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плит-ки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)		Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	1,02 m ² /m ²	
6.	Кварцевый песок	По расчету	Толщина слоя засыпки должна превышать на 15-20 мм высоту защитного кожуха.
7.	Труба		
	Обкладка трубы пористо- волокнистыми матами	По факту	
9.	Защитный металлический ко- жух		
10.	Дюбель разжимной		
	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 м ² /м ²	
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной или неровной поверхностью	0,08 м³/м²	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
13.	Грунт основания		



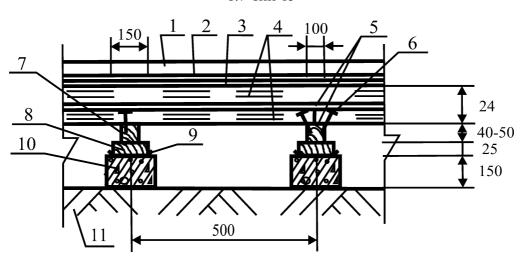
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плит-ки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ДСП.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из ДСП	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Растворный клей	40-50 г/п.м.	
6.	Пароизоляция – пергамин	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Кварцевый песок		Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
9.	Грунт основания		



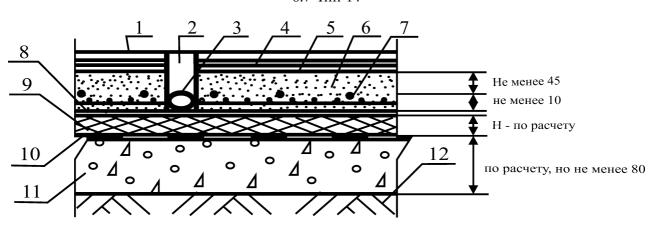
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)		Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа- телем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) мо- дульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
5.	Растворный клей	900-1200 Γ/M^2	Содержит растворитель. Наносится зубчатым шпателем.
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
7.	Лага регулируемая		Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы- изготовителя
8.	Болт-стойка		Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-изготовителя
9.	Труба		
	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной или неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
12.	Грунт основания		



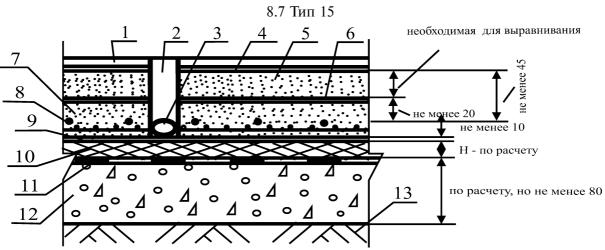
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа- телем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
5.	Растворный клей	900-1200 г/м ²	Содержит растворитель. Наносится зубчатым шпателем.
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м³/п.м.	
8.	Деревянная прокладка	0,0006 м³/столбик	
9.	Рулонная гидроизоляция	0,05 м²/столбик	
	Кирпичный или бетонный столбик	0,0017 м³/столбик	
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной или неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
12.	Грунт основания		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плит-ки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа- телем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м ²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
5.	Растворный клей	900-1200 г/м²	Содержит растворитель. Наносится зубчатым шпателем.
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м ³ /п.м.	
8.	Деревянная прокладка	0,0006 м³/столбик	
9.	Рулонная гидроизоляция	0,05 м²/столбик	
	Кирпичный или бетонный столбик	0,0017 м³/столбик	
11.	Грунт основания		



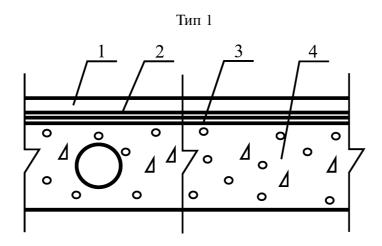
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа- телем.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до $0.5 / 2\%$.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777	0,1-0,2 л/м ²	
	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175, армирован- ная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм, но не более 60 мм. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50x50 мм	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм, но не более 80 мм. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
7.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавливается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверхности покрытия температуры +23°C.
	Фольга с защитным покрытием	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
9.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетом по параметрам тепло- и звукоизоляции.
10.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
12.	Грунт основания		



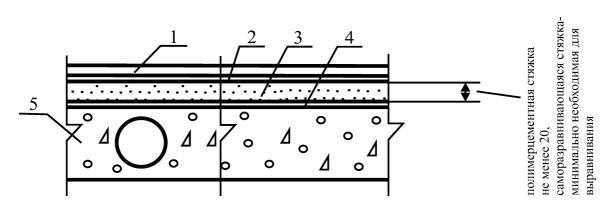
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
	Силиконовый или полиуретано- вый герметик	По факту	
	Забутовочный шнур из пенополи- этилена (типа Вилотерм) или по- ристой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
4.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400	300-550 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в ру- лонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
5.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
6.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4% .
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Саморазравнивающаяся стяжка Ceresit CN 175, армированная ме- таллической сеткой с ячейками 50x50 мм	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм но не более 60 мм. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм но не более 80 мм. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
8.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанав- ливается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверхности покрытия температуры +23°C.
9.	Фольга с защитным покрытием	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетом по параметрам тепло- и звукоизоляции.
11.	Пароизоляция – полиэтиленовая пленка	1,15 м²/м²	
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью	0,08 м³/м²	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
13.	Грунт основания		

CTO 58239148-002-2013

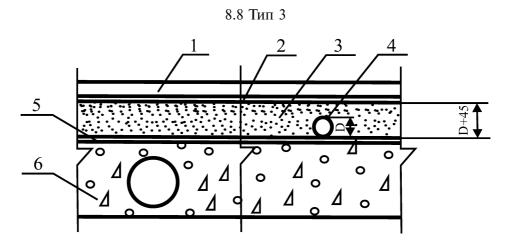
8.8 Полы с покрытием из линолеума гомогенного и гетерогенного поливинилхлоридного, хлорвинилового и алкидного, плиток или ковров из синтетических волокон, резиновых плиток (диэлектрических и антистатических) по плите перекрытия



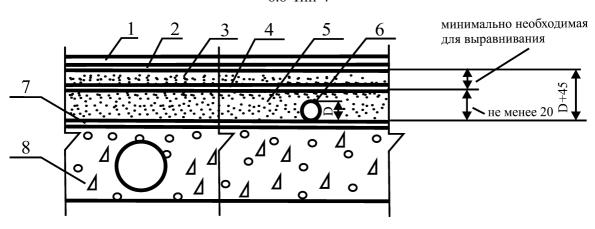
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 2%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



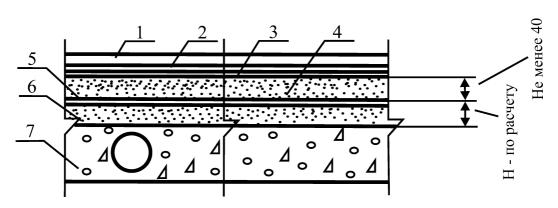
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плит-ки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 м²/м²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400	300-550 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², добавка	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		



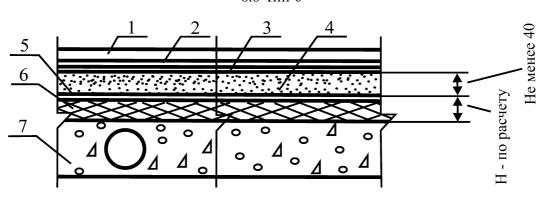
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 м²/м²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 60 мм. Проч- ность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Проч- ность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
4.	Труба		Диаметром D мм.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², добавка	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность плиты.
6.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		



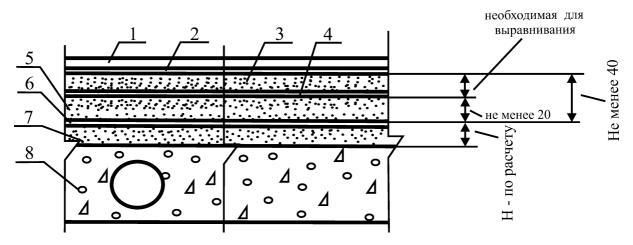
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E	150-350 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фиксатор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
4.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 777	$0,1-0,2$ л/м 2	
5.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или бетона класса В12,5		Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Укладывается между направляющими и обрабатывается виброрейкой.
	Труба		Диаметром D мм.
7.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 1 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		



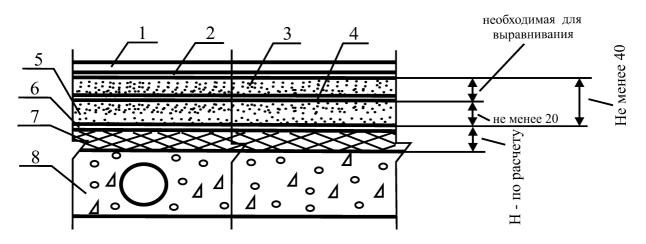
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)		Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) мо- дульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 0,5 / 2%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или бетона класса B15		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
5.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной или ровной поверхностью		



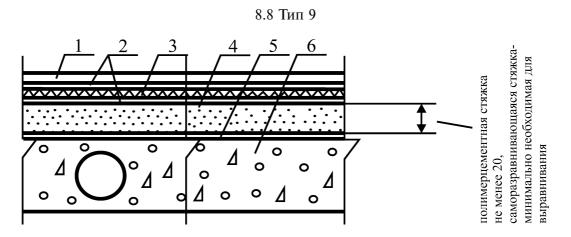
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 0,5 / 2%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или бе-тона класса B15		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
5.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



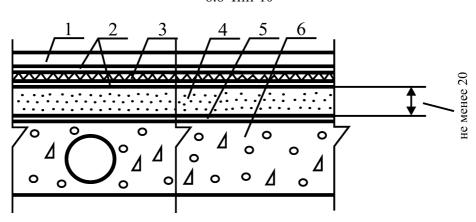
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плит-ки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400	300-550 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E	150-350 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м ²	
5.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или бетона класса B15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
6.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
8.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)		Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4% .
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или бетона класса B15	$0.04 \text{ m}^3/\text{m}^2/$	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
6.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

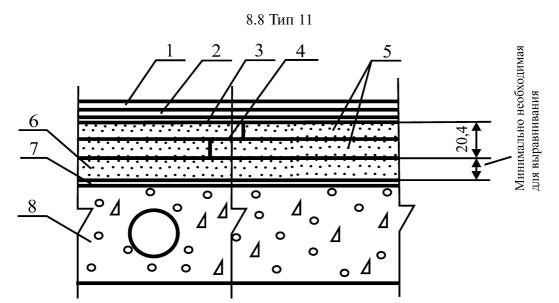


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400	300-550 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E	150-350 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фиксатор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Упругая тепло- звукоизолирую- щая прослойка		Выбор толщины прослойки (количество слоев рулонного материала) осуществляется с учетом теплофизических и звукоизоляционных расчетов. Необходимы предварительные испытания сцепления клея с рулонным материалом.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
5.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с до- бавкой Ceresit CC 81	Смесь п. 4 – ок. 2,8 кг/м², добавка Ceresit CC 81 – ок. 0,2 л/м²	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нане- сением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
5.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		



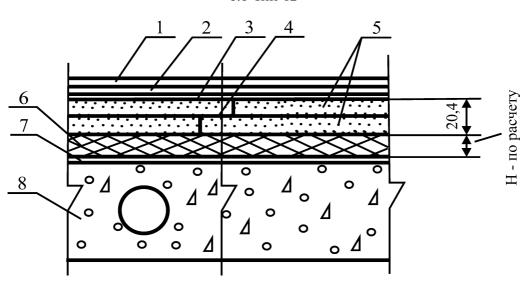
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400	300-550 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E	150-350 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фиксатор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Упругая тепло- звукоизолирующая прослойка		Выбор толщины прослойки (количество слоев рулонного материала) осуществляется с учетом теплофизических и звукоизоляционных расчетов. Необходимы предварительные испытания сцепления клея с рулонным материалом.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
5.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью не более 4%.
	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
6.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной по- верхностью		

CTO 58239148-002-2013



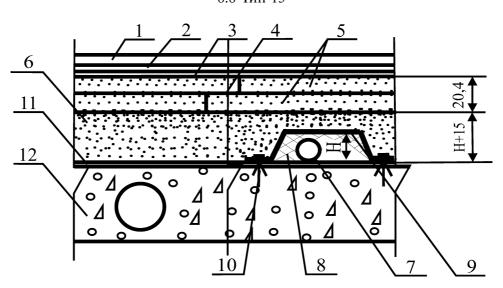
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа- телем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	$0,1-0,2 \text{ л/м}^2$	
4.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	1,02 м²/м²	
6.	Кварцевый песок или керамзитовая засыпка		Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
7.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		





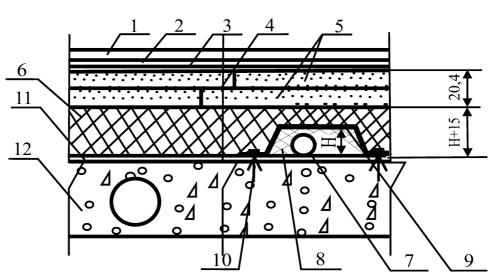
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	$0,1-0,2$ л/м 2	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
7.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 м²/м²	
8.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

8.8 Тип 13



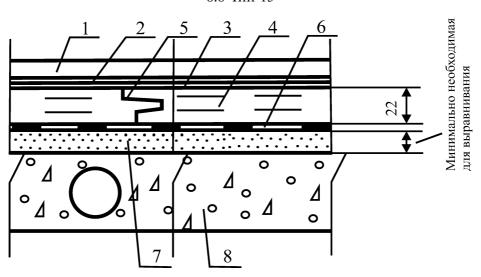
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	$0,1-0,2$ л/м 2	
4.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	1,02 m ² /m ²	
6.	Кварцевый песок или керамзитовая засыпка	По расчету	Толщина слоя засыпки должна превышать на 15-20 мм высоту защитного кожуха.
7.	Труба		
8.	Обкладка трубы пористо- волокнистыми матами	По факту	
9.	Защитный металлический ко- жух		
10.	Дюбель разжимной		
	Пароизоляция – полиэтиленовая пленка	1,15 m ² /m ²	
12.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		



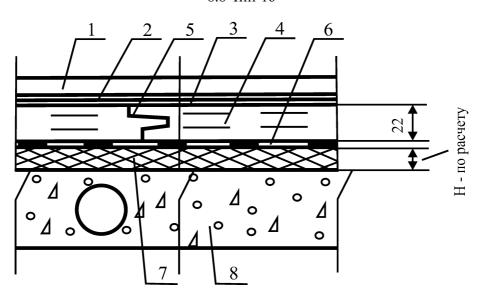


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ГВЛ.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Водно-дисперсионный клей	40-50 г/п.м.	
5.	Сборная стяжка из готовых элементов из ГВЛ	1,02 m ² /m ²	
6.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции, но не менее высоты короба H+15 мм.
7.	Труба		
8.	Обкладка трубы пористо- волокнистыми матами	По факту	
9.	Защитный металлический ко- жух		
10.	Дюбель разжимной		
11.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
12.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		

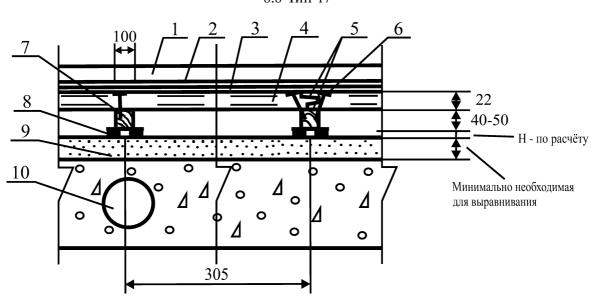




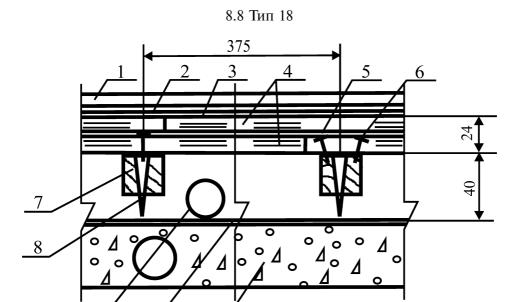
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ДСП.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из ДСП	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
5.	Растворный клей	40-50 г/п.м.	
	Пароизоляция	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
7.	Кварцевый песок или керамзитовая засыпка	1 2	Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
8.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа- телем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ДСП.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из ДСП	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Растворный клей	40-50 г/п.м.	
6.	Пароизоляция	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из вспе- ненных или пористо- волокнистых плит		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		

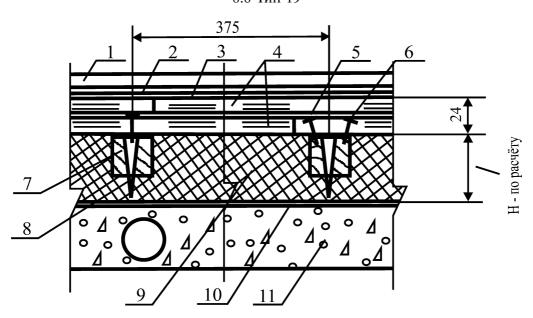


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10 ⁶ до 10 ⁹ Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) мо- дульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность ДСП.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из ДСП	1,02 m ² /m ²	
	Растворный клей	150-180 г/п.м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
7.	Лага обыкновенная	$M^3/\Pi.M.$	Шаг между лагами 305 мм. Лаги применяются в жилых помещениях.
8.	Звукоизолирующая прокладка	$0,15 \text{ M}^2/\Pi.\text{M}.$	
9.	Кварцевый песок		Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
10.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

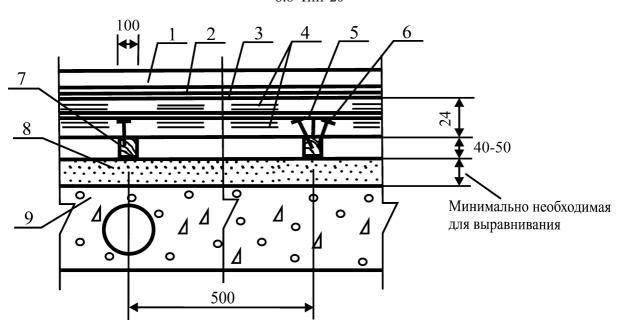


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из фанеры	2,04 m ² /m ²	
5.	Растворный клей	900-1200 г/м²	Содержит растворитель. Наносится зубчатым шпателем.
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
7.	Лага регулируемая		Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы- изготовителя
8.	Болт-стойка	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-изготовителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция – полиэтиленовая пленка	1,15 м²/м²	
11.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		

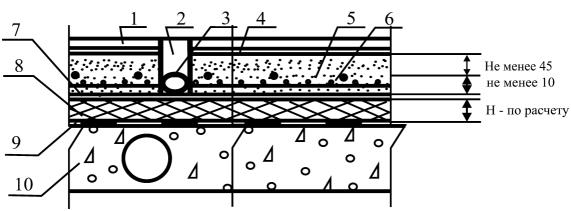
8.8 Тип 19



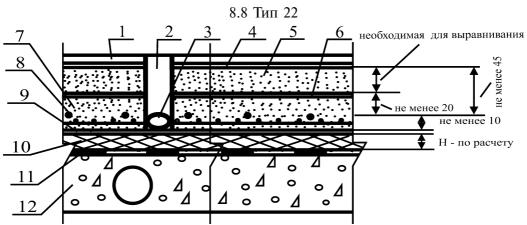
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-виниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)		Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) мо- дульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
5.	Растворный клей	900-1200 г/ ${\rm M}^2$	Содержит растворитель. Наносится зубчатым шпателем.
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
7.	Лага регулируемая		Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы- изготовителя
8.	Болт-стойка	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-изготовителя
9.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
10.	Пароизоляция – полиэтиленовая пленка	1,15 м²/м²	
11.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
-	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор-	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
	виниловый и алкидный, плит- ки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антиста- тические)		
2.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретановый клей Ceresit R 710	250-1200 г/м²	Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) модульных ковровых плиток. Наносится валиком.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность фанеры.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Сборная стяжка из фанеры	2,04 m ² /m ²	
5.	Растворный клей	900-1200 г/м ²	Содержит растворитель. Наносится зубчатым шпателем.
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов – 150 мм.
7.	Лага обыкновенная		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм – в жилых помещениях.
8.	Кварцевый песок		Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
9.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

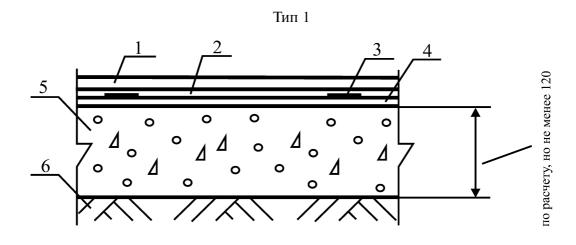


	'	D	- -
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлор- виниловый и алкидный, плит- ки или ковры из синтетических	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических мате риалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
	волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)		
	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
4.	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулона: и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковы: покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	2-компонентный полиуретано- вый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа телем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425	50-150 г/м²	Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) мо дульных ковровых плиток. Наносится валиком.
	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175, армирован- ная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50x50 мм	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм. При использовании дл обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должн быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или бетона класса B15, армированная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	0,02-0,04 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм методом укладки межд направляющими и уплотнения виброрейкой. При использовании дл обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должн быть присоединена к системе заземления здания.
6.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавли вается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверх ности покрытия температуры +23°C.
7.	Фольга с защитным покрытием	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расче том по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

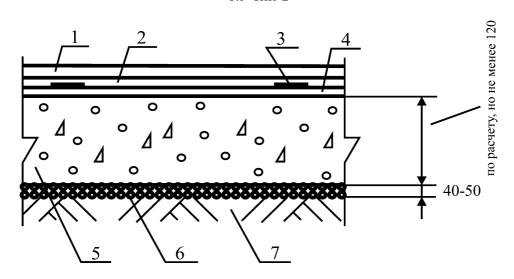


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум гомогенный или гетерогенный поливинилхлорвиниловый и алкидный, плитки или ковры из синтетических волокон, резиновые плитки (диэлектрические или антистатические)	1,02 m ² /m ²	Удельное поверхностное электросопротивление антистатических материалов должно быть в пределах от 10^6 до 10^9 Ом.
2.	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400	300-550 г/м²	Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Наносится зубчатым шпателем.
	Водно-дисперсионный клей Ceresit K 188E		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах и плитках, ковролинов с подосновой из вспененного ПХВ, каучуковых покрытий толщиной до 2,5 мм. Наносится зубчатым шпателем.
	вый клей Ceresit R 710		Применяется для каучуковых и ПВХ плиток. Наносится зубчатым шпа- телем.
	Водно-дисперсионный фикса- тор Ceresit T 425		Применяется для фиксации (крепления с возможностью удаления) мо- дульных ковровых плиток. Наносится валиком.
5.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175, армирован- ная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50х50 мм	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М200 или бетона класса В15, армированная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	0,02-0,04 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания.
8.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавли- вается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверх- ности покрытия температуры +23°C.
9.	Фольга с защитным покрытием	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
10.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетом по параметрам тепло- и звукоизоляции.
11.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

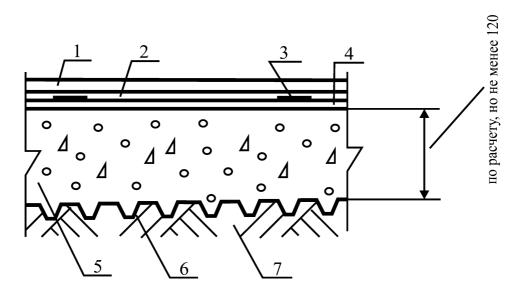
8.9 Полы с электрорассеивающим поливинилхлоридным или каучуковым покрытием по грунту



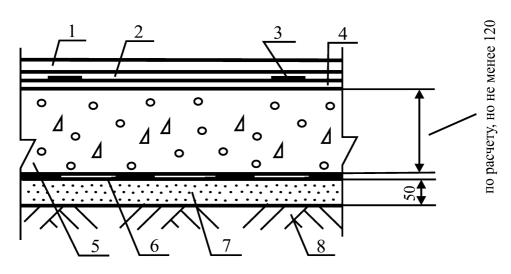
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Электропроводящие поливи- нилхлоридные или каучуковые		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на
	покрытия в рулонах и плитках		поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей – в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м ²	Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17 Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 777		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 2%.
5.	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
6.	Грунт основания		



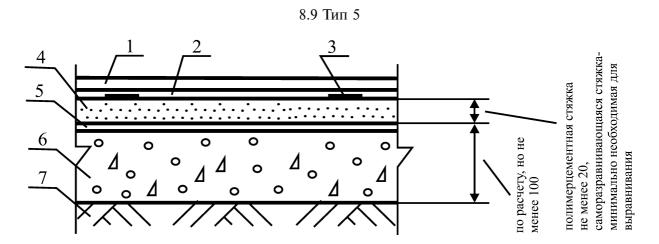
Поз.	Наименование	Роскол	Пертионализа
		Расход	Примечание
1.	Электропроводящие поливинилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характе-
2.	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м²	ризоваться группой горючести НГ или Г1. Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 2%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
5.	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	0,12 m ³ /m ²	
	Наливная гидроизоляция – щебень или гравий, пропитан- ные битумом	Щебень или гравий – 0,04- 0,05 м ³ /м², битум – по факту	Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		



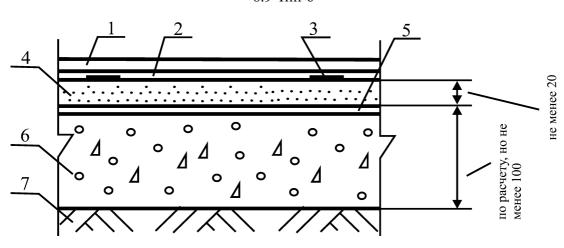
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Электропроводящие поливинилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112		Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17 Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 2%.
5.	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	0,12 m ³ /m ²	
	Полиэтиленовая профилиро- ванная мембрана		Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		



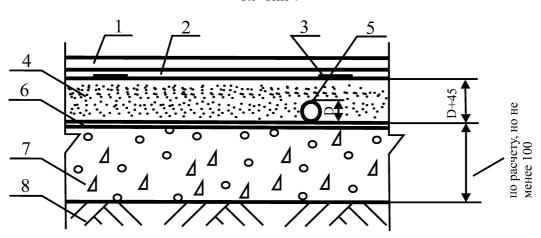
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Электропроводящие поливинилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112		Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 2%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
5.	Бетонное основание с ровной поверхностью из бетона класса B22,5	$0,12 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
6.	Рулонная гидроизоляция		Применяются при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	Цементная обмазочная гидро- изоляция Ceresit CR 65	3-5 кг/м²	Гидроиоляция Ceresit CR 65 наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
	Эластичная полимерцементная обмазочная гидроизоляция Ceresit CR 166		Гидроиоляция Ceresit CR 166 наносится кистью на очищенную и увлаж- ненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
7.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,05 m ³ /m ²	
8.	Грунт основания		



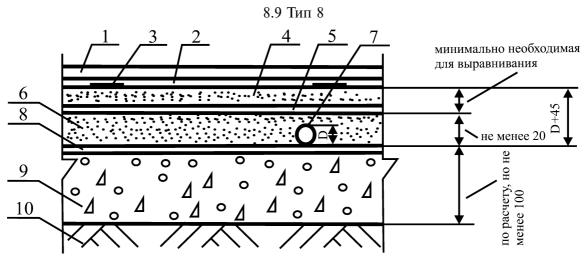
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Электропроводящие поливи- нилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или $\Gamma1$.
2.	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112		Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плитках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопротивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68 Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173 Саморазравнивающаяся смесь	1 мм слоя 1,6 кг/м²/ 1 мм слоя 1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 22 МПа. Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 18 МПа. Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 15 МПа. Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в
	Ceresit CN 175 Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178 Полимерцементная стяжка Сегesit CN 88	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя 1,9 кг/м²/	возрасте 28 суток – не менее 20 МПа. Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа. Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
5.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17 Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², добавка	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса В22,5 Грунт основания	0,10 м³/м²	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Электропроводящие поливи- нилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках	1,02 m ² /m ²	Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м²	Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плитках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопротивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или бетона класса В12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², добавка	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		



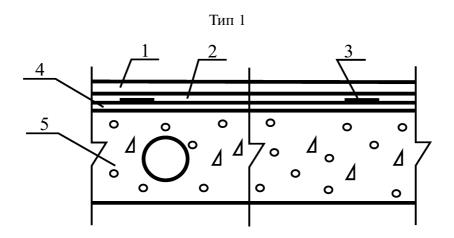
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Электропроводящие поливи- нилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot 10^4$ до $1\cdot 10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot 10^4$ до $1\cdot 10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или $\Gamma 1$.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м²	Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плитках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопротивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Изготовление мето- дом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Труба		Диаметром D мм.
6.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², добавка	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной или неровной поверхностью	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от- сутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		



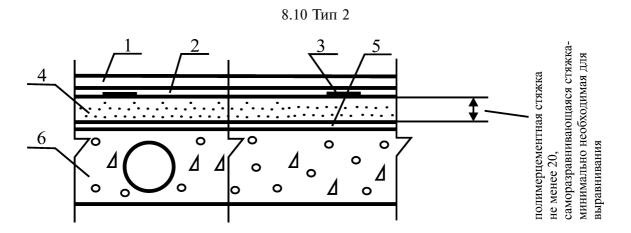
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Электропроводящие поливи- нилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках	1,02 м²/м²	Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot 10^4$ до $1\cdot 10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot 10^4$ до $1\cdot 10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м²	Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плитках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопротивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя 1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа. Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
6.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	Труба		Диаметром D мм.
8.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 6 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81 – ок. 0,2 л/м²	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание с ровной или неровной поверхностью из бетона класса B22,5	$0,10 \text{ M}^3/\text{M}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от- сутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
	Грунт основания		
	 -		

CTO 58239148-002-2013

8.10 Полы с электрорассеивающим поливинилхлоридным или каучуковым покрытием по плите перекрытия

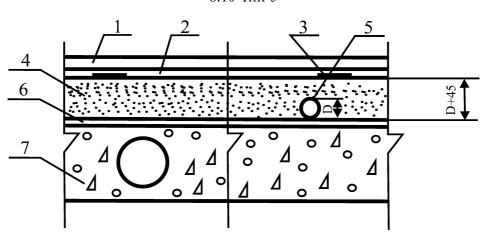


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Электропроводящие поливинилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или $\Gamma1$.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м²	Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более $3 \cdot 10^5$ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit СТ 17 Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit СТ 777		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 2%.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



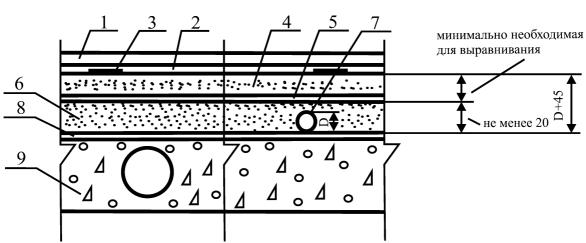
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
2.	Электропроводящие поливинилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м²	Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей – в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1. Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плитках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электри-
	Медные шинки		ческим сопротивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем. Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/	испытаний. Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173		Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², CC 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

8.10 Тип 3



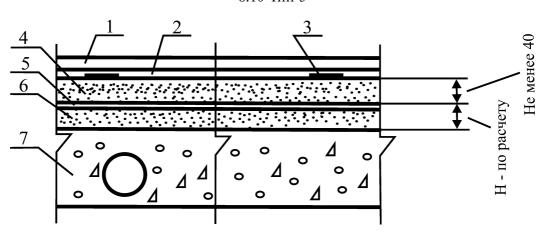
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Электропроводящие поливинилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
2.	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112		Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175 Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя 2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа. Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5		Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Труба		Диаметром D мм.
6.	Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	ок. 2,8 кг/м²,	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме- сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх- ность плиты.
7.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		

8.10 Тип 4



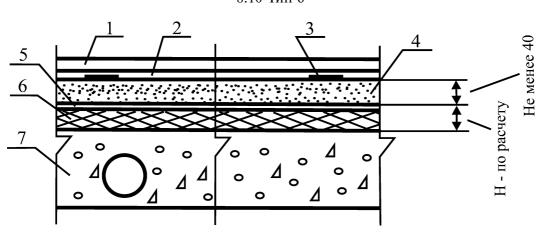
			<u> </u>
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Электропроводящие поливи- нилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей – в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
2.	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м²	Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плитках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопротивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 15 мм. Проч- ность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 60 мм. Проч- ность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777	0,1-0,2 л/м²	
6.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	Труба		Диаметром D мм.
8.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси по поз. 6 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
9.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		

8.10 Тип 5

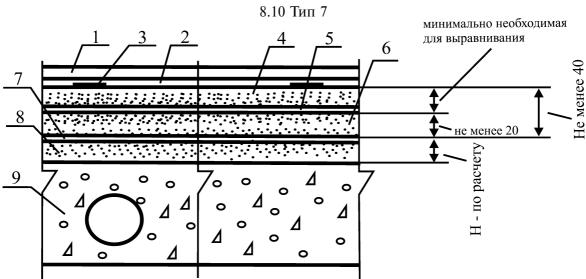


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Электропроводящие поливинилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
2.	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112		Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более $3 \cdot 10^5$ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее 45 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М200 или из бетона класса В15		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Полиэтиленовая пленка	1,15 m ² /m ²	
6.	Тепло- звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
7.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

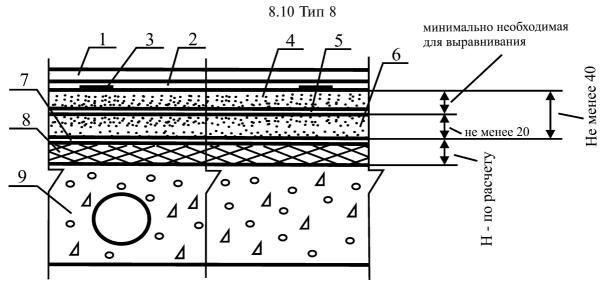
8.10 Тип 6



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Электропроводящие поливинилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках	1,02 m ² /m ²	Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot10^4$ до $1\cdot10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м²	Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М200 или из бетона класса В15	0,04 м³/м²/ 40 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
7.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



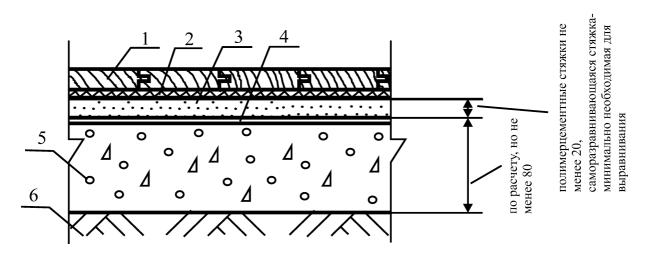
		ı	I
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Электропроводящие поливинилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках	1,02 m ² /m ²	Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot 10^4$ до $1\cdot 10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot 10^4$ до $1\cdot 10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м ²	Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более $3\cdot10^5$ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD Саморазравнивающаяся смесь	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя 1,6 кг/м²/	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа. Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на
	Ceresit CN 68 Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1 мм слоя 1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа. Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 17 Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777	0,1-0,2 л/м ² 0,1-0,2 л/м ²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
6.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М200 или из бетона класса В15	0,04 м³/м²/ 40 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
7.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		



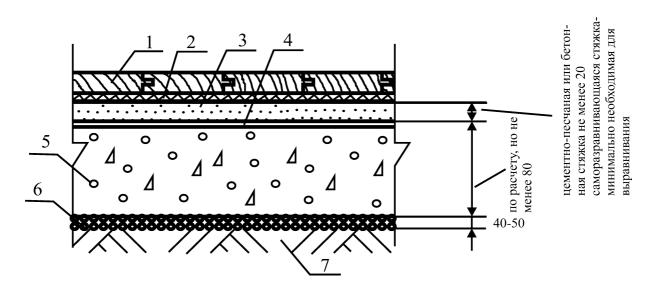
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Электропроводящие поливи- нилхлоридные или каучуковые покрытия в рулонах и плитках		Необходимы предварительные испытания пола с конкретной маркой покрытия. Величина электросопротивления между любой точкой на поверхности покрытия пола и системой заземления здания в зданиях с требованиями "электронной гигиены" и в "чистых" и "особо чистых" помещениях должна быть в пределах от $5\cdot 10^4$ до $1\cdot 10^7$ Ом, а в помещениях, в которых возможно образование взрывоопасных смесей — в пределах от $5\cdot 10^4$ до $1\cdot 10^6$ Ом. Во взрывоопасных помещениях покрытия полов не должны образовывать искр при ударных воздействиях и характеризоваться группой горючести НГ или Г1.
	Электропроводящий водно-дисперсионный клей Ceresit K 112	300-350 г/м²	Применяется для электропроводящих ПВХ покрытий в рулонах и плит- ках и электропроводящих каучуковых покрытий в рулонах (толщиной до 3,5 мм) и плитках (толщиной до 2,5 мм). Обладает электрическим сопро- тивлением не более 3·10 ⁵ Ом. Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Медные шинки		Шаг между шинками устанавливается на основании предварительных испытаний.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD Саморазравнивающаяся смесь	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя 1,6 кг/м²/	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа. Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на
	Ceresit CN 68 Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1 мм слоя 1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа. Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B12,5		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
7.	Полиэтиленовая пленка	1,15 m ² /m ²	
8.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

8.11 Полы с покрытием из паркетной доски и ламината по грунту

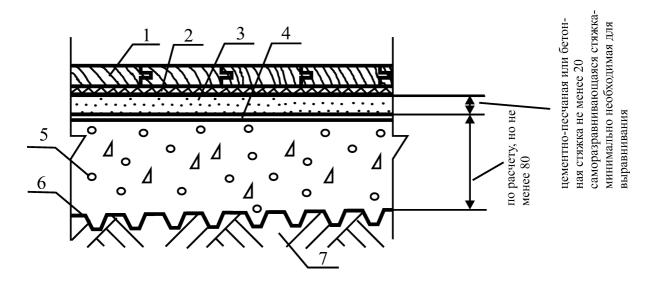
Тип 1



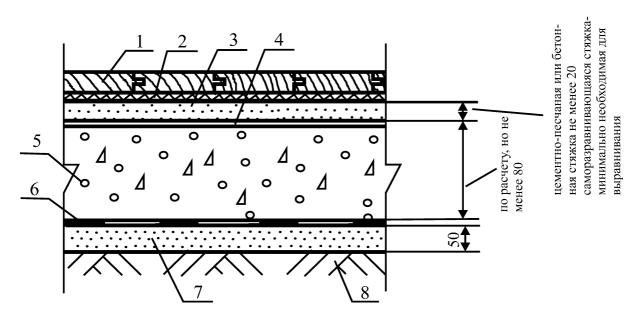
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 м²/м²	
2.	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	$0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2/$	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81 –	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
6.	Грунт основания		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	замковым соединением		
2.	Стандартная подложка из пе-	$1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	нополистирола или пенополи-		
	этилена		
	Саморазравнивающаяся смесь		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность
	Ceresit DD		на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в
	Ceresit CN 68	1 мм слоя	возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в
	Ceresit CN 173	1 мм слоя	возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в
	Ceresit CN 175	1 мм слоя	возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в
	Ceresit CN 88	1 мм слоя	возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в
	Ceresit CN 178	1 мм слоя	возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного	$0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2/$	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом
	раствора марки М150 или из	20 мм слоя	укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
	бетона класса В12,5		
4.	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонно-
	товка Ceresit CT 17		го основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м ²	
	товка Ceresit CT 777		
	Адгезионный слой из смеси	Смесь п. 3 – ок.	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением
	Ceresit CN 88 или CN 178 с		смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по-
	добавкой Ceresit CC 81		верхность бетонного основания.
5.	Бетонное основание из бетона	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	класса В22,5	·	
6.	Наливная гидроизоляция –	Щебень или гра-	Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	щебень или гравий, пропитан-	вий – 0,04-0,05	
	ные битумом	M^3/M^2 , битум – по	
		факту	
7.	Грунт основания		

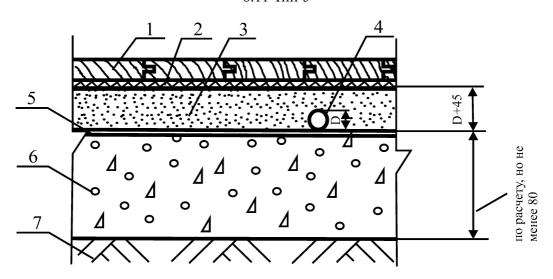


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	,	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	Полиэтиленовая профилиро- ванная мембрана		Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		

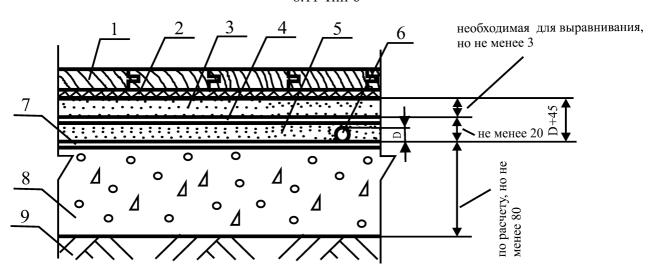


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
2.	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m²/m²	
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и обработки виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	Рулонная гидроизоляция	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Применяются при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	Цементная обмазочная гидро- изоляция Ceresit CR 65	3-5 кг/м²	Гидроиоляция Ceresit CR 65 наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
	Эластичная полимерцементная обмазочная гидроизоляция Ceresit CR 166	3-5 кг/м²	Гидроиоляция Ceresit CR 166 наносится кистью на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
7.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M150	$0.05 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
8.	Грунт основания		

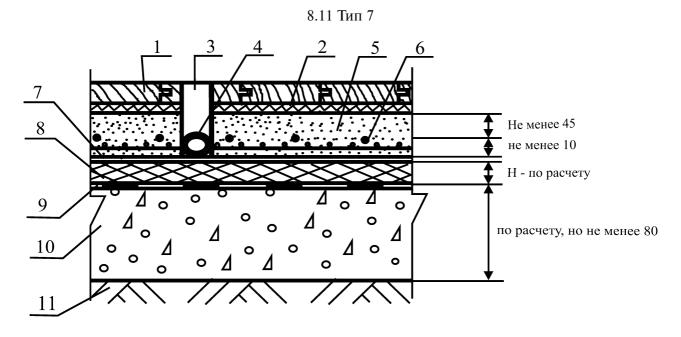
8.11 Тип 5



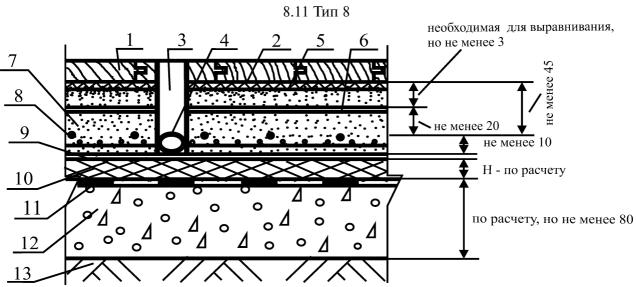
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 m ² /m ²	
2.	Стандартная подложка из пенополистирола или пенополи- этилена	1 м ² /м ²	
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Проч- ность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Проч- ность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	· '	Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
4.	Труба		Диаметром D мм.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
6.	Бетонное основание из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от- сутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	•
	замковым соединением		
	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	$0,1-0,2$ л/м 2	
5.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее D и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее D и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	$0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2/$	Наносится слоем толщиной не менее D. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
6.	Труба		Диаметром D мм.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	ок. 2,8 кг/м², CC 81 – ок. 0,2 л/м²	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме- сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх- ность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсут- ствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
9.	Грунт основания		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 m ² /m ²	
	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
4.	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
5.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175, армирован- ная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм, но не более 60 мм мето- дом укладки между направляющими. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть при- соединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50х50 мм	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм, но не более 80 мм мето- дом укладки между направляющими. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть при- соединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15, армированная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
6.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавливается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверхности покрытия температуры +23°C.
7.	Фольга с защитным покрытием	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
8.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Голщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
9.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью	0,08 m ³ /m ²	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
11.	Грунт основания		

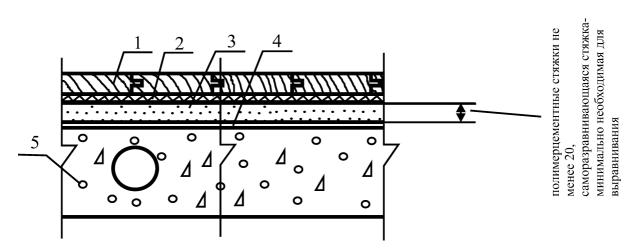


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 m ² /m ²	
	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
5.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777	0,1-0,2 л/м²	
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50х50 мм	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+30 мм, но не более 80 мм мето- дом укладки между направляющими. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть при- соединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15, армированная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+30 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
8.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавливается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверхности покрытия температуры +23°C.
9.	Фольга с защитным покрытием	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
11.	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
13.	Грунт основания		

CTO 58239148-002-2013

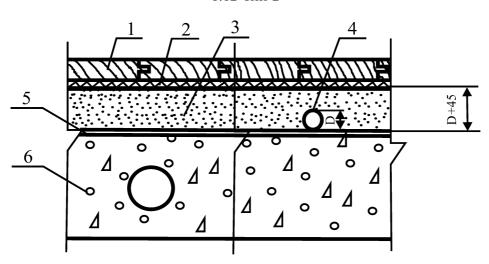
8.12 Полы с покрытием из паркетной доски и ламината по плите перекрытия



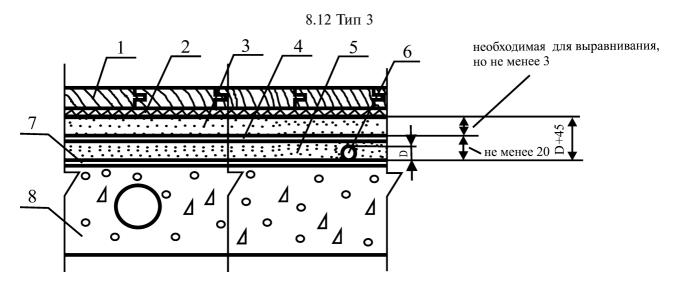


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 m ² /m ²	
2.	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68		Наносится слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	· · ·	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность плиты.
5.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

8.12 Тип 2

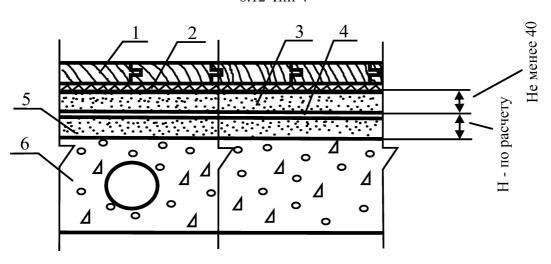


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 м²/м²	
	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 м ² /м ²	
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5		Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
4.	Труба		Диаметром D мм.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность плиты.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной или неровной поверхностью		



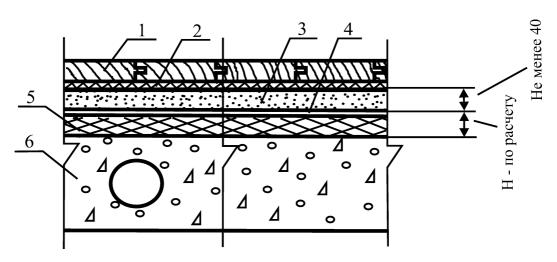
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	·
	замковым соединением		
	Стандартная подложка из пенополистирола или пенополи-	1 m ² /m ²	
	этилена		
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность
	Ceresit CN 68		на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 173	/	расте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность
	Ceresit CN 175	1 мм слоя	на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с
	товка Ceresit CT 17		влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун-	$0,1-0,2$ л/м 2	
	товка Ceresit CT 777	1.6 / 2/	TI
	Саморазравнивающаяся смесь	· ·	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 60 мм. Прочность на
	Ceresit CN 175	1 мм слоя	сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 80 мм. Прочность на
	Ceresit CN 178	1 мм слоя	сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 50 мм. Прочность на
	Ceresit CN 88		сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного		Наносится слоем толщиной не менее D. Изготовление методом уклад-
	раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	20 мм слоя	ки между направляющими и обработки виброрейкой.
_	Труба		Диаметром D мм.
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с
	товка Ceresit CT 17	0,1 0,2 mm	влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	
	товка Ceresit CT 777	, ,	
	Адгезионный слой из смеси	Смесь п. 5 – ок.	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением
	Ceresit CN 88 или CN 178 с	2,8 кг/м², СС 81	смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по-
	добавкой Ceresit CC 81	– ок. 0,2 л/м ²	верхность плиты.
	Сплошная или многопустотная		
	плита перекрытия с ровной		
	или неровной поверхностью		

8.12 Тип 4



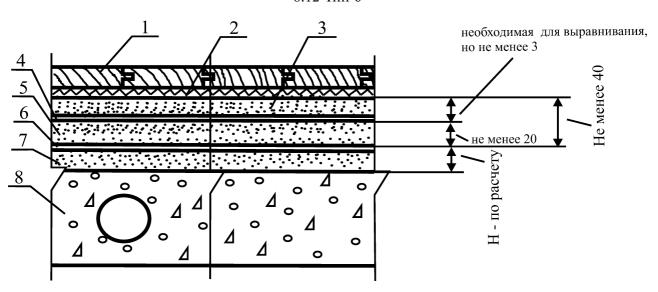
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 60 мм методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм, но не более 80 мм методом укладки между направляющими. При использовании для обогрева элек- тронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присое- динена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15		Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
4.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
5.	Тепло- звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

8.12 Тип 5



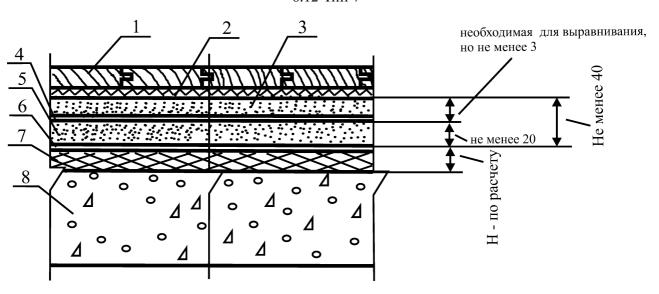
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 m ² /m ²	
	Стандартная подложка из пенополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 60 мм методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее 45 мм, но не более 80 мм методом укладки между направляющими. При использовании для обогрева элек- тронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присое- динена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	$0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2/$	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
4.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
5.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

8.12 Тип 6

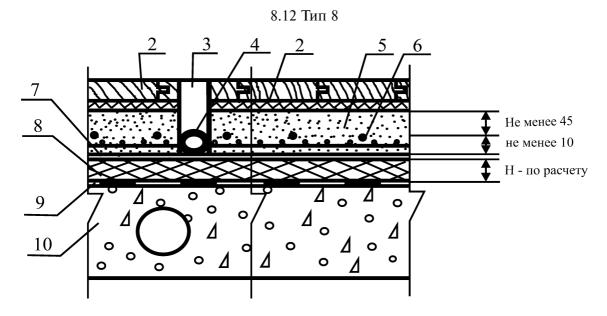


	1 ,,		
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 m ² /m ²	
2.	Стандартная подложка из пенополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м ²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
5.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 60 мм методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм, но не более 80 мм методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М200 или из бетона класса В15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
6.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
7.	Тепло- звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
8.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

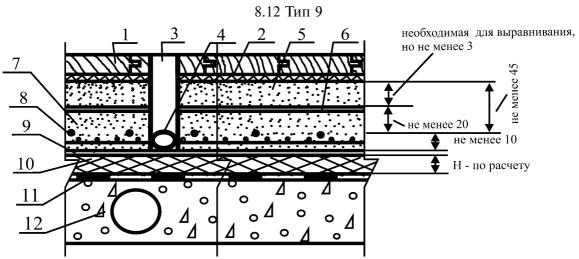
8.12 Тип 7



_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	·
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 m ² /m ²	
2.	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 15 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
5.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 60 мм методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм, но не более 80 мм методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М200 или из бетона класса В15	*	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
6.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



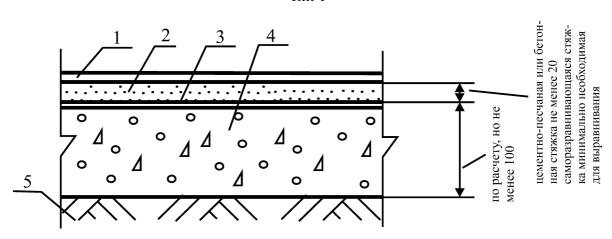
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 m ² /m ²	
	Стандартная подложка из пе- нополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175, армирован- ная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм, но не более 60 мм мето- дом укладки между направляющими. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть при- соединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50х50 мм	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм, но не более 80 мм мето- дом укладки между направляющими. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть при- соединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15, армированная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
6.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавливается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверхности покрытия температуры +23°C.
7.	Фольга с защитным покрытием	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		



	<u>I</u>	Ī	Į.
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска или ламинат с замковым соединением	1,02 m ² /m ²	
	Стандартная подложка из пенополистирола или пенополи- этилена	1 m ² /m ²	
	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
5.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 68	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 18 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 173	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 15 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
6.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777	0,1-0,2 л/м²	
7.	Саморазравнивающаяся стяж- ка Ceresit CN 175, армирован- ная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм, но не более 60 мм мето- дом укладки между направляющими. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть при- соединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50х50 мм	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм, но не более 80 мм мето- дом укладки между направляющими. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть при- соединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М200 или из бетона класса В15, армированная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+30 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
8.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавливается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверхности покрытия температуры +23°C.
	Фольга с защитным покрытием	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
10.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

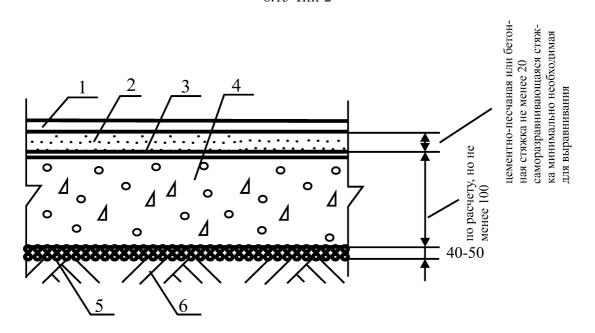
8.13 Полы с полимерным диэлектрическим или антистатическим покрытием по грунту





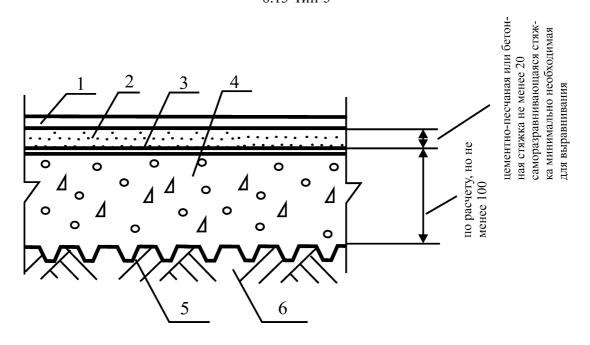
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм – до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	.,.	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
4.	Бетонное основание из бетона класса B22,5	1	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от- сутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
5.	Грунт основания		

8.13 Тип 2

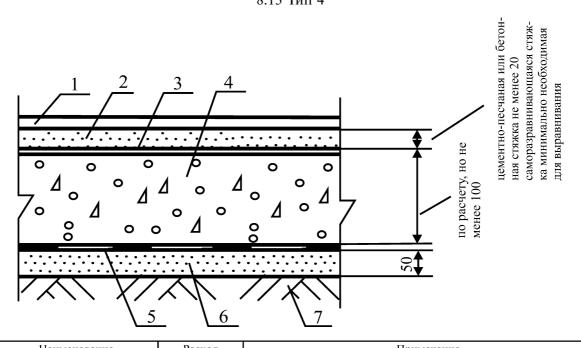


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм – до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса В15		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью	0,10 м³/м²	
5.	Наливная гидроизоляция – щебень или гравий, пропитан- ные битумом		Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод, а также при средней и большой интенсивности воздействия на пол растворов серной, соляной, азотной, уксусной, фосфорной, хлорноватистой и хромовой кислот.
6.	Грунт основания		

8.13 Тип 3

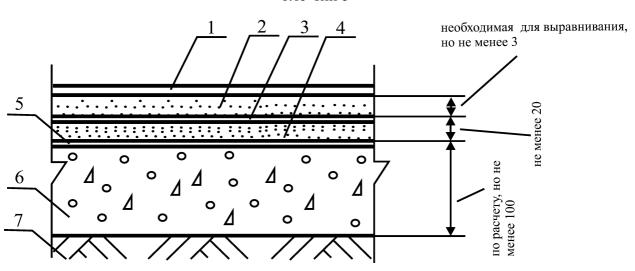


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм – до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме- сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх- ность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью	0,10 m ³ /m ²	
	Полиэтиленовая профилиро- ванная мембрана		Применяется при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
6.	Грунт основания		



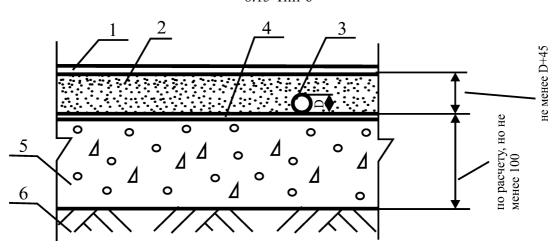
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм – до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью	0,10 м³/м²	
5.	Рулонная гидроизоляция	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Применяются при опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	Цементная обмазочная гидро- изоляция Ceresit CR 65	3-5 кг/м²	Гидроиоляция Ceresit CR 65 наносится кистью или шпателем на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
	Эластичная полимерцементная обмазочная гидроизоляция Ceresit CR 166	3-5 кг/м²	Гидроиоляция Ceresit CR 166 наносится кистью на очищенную и увлажненную поверхность стяжки за 2-3 прохода.
6.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200	0,05 m ³ /m ²	
7.	Грунт основания		



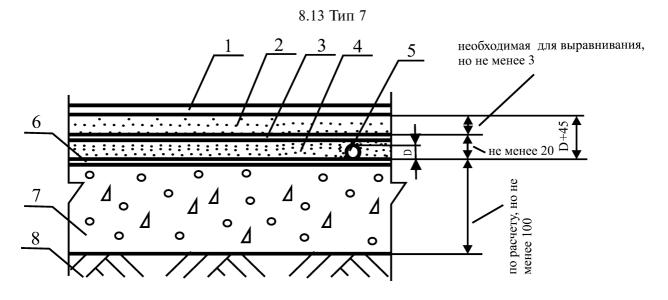


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Паименование Полимерное покрытие		Примечание Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от 1·106 до 1·109 Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD Саморазравнивающаяся смесь	2,0 кг/м²/	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа. Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с до-
	Ceresit CN 76		бавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм – до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
6.	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		

8.13 Тип 6



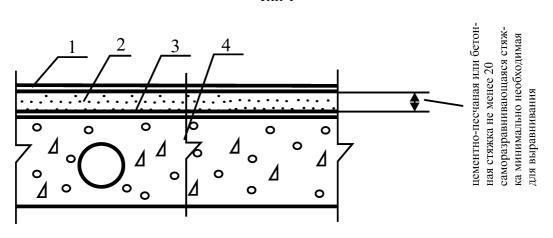
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от 1·10 ⁶ до 1·10 ⁹ Ом.
2.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
3.	Труба		Диаметром D мм.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², CC 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
5.	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной или неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствия опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
6.	Грунт основания		



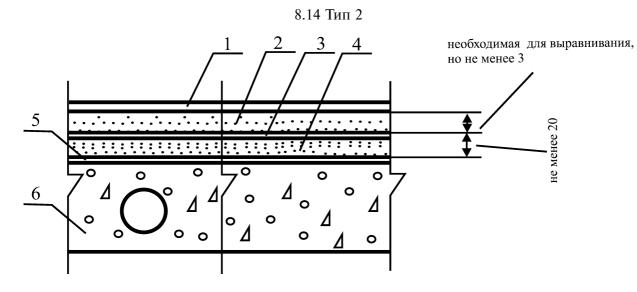
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм – до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее D и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее D и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	$0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2/$	Наносится слоем толщиной не менее D. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Труба		Диаметром D мм.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81 – ок. 0,2 л/м²	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной или неровной поверхностью	· ·	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствия опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		

8.14 Полы с полимерным диэлектрическим и антистатическим покрытием по плите перекрытия

Тип 1

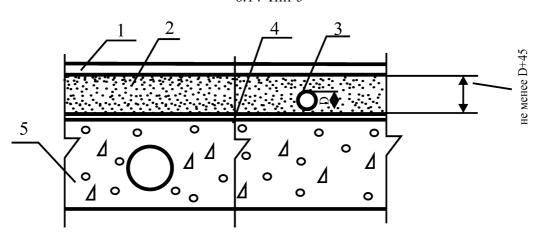


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от 1·106 до 1·109 Ом.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм – до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	1	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		

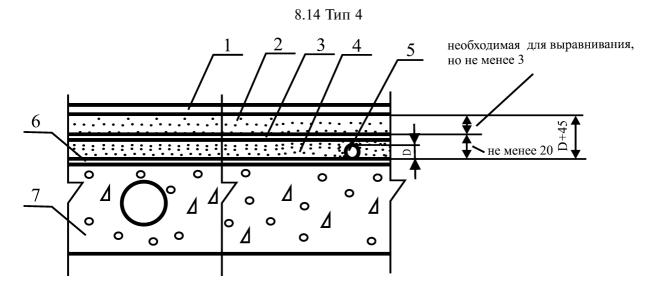


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа. Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм – до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 17 Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
4.	Полимерцементная стяжка Сегеsit CN 178 Полимерцементная стяжка Сегеsit CN 88 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	1 мм слоя 1,9 кг/м²/ 1 мм слоя 0,02 м³/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 25 МПа. Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 35 МПа. Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17 Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777 Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с	0,1-0,2 л/м ² Смесь п. 4 – ок. 2,8 кг/м ² , СС 81	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%. Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по-
6.	добавкой Ceresit CC 81 Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью	– ок. 0,2 л/м ²	верхность плиты.

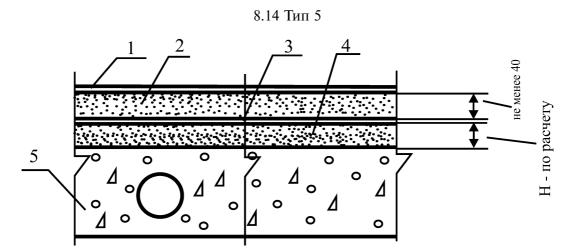
8.14 Тип 3



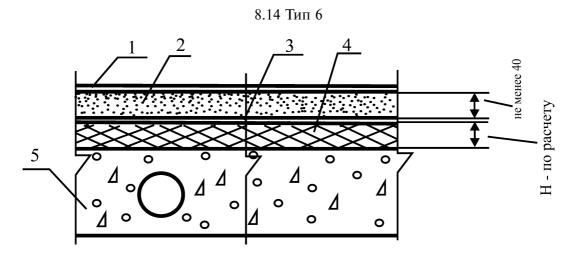
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
3.	Труба		Диаметром D мм.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность плиты.
5.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной или ровной поверхностью		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от 1·106 до 1·109 Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм – до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
3.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D и не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса В15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D. Изготовление методом уклад- ки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Труба		Диаметром D мм.
6.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность плиты.
7.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной или ровной поверхностью		

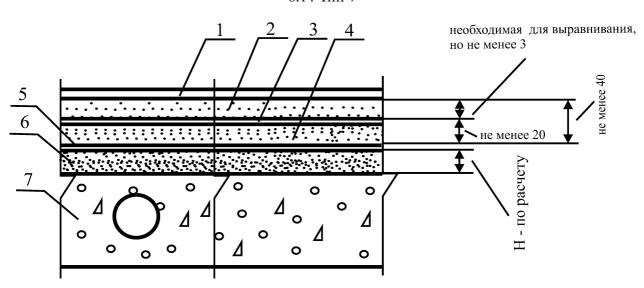


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее 45 мм, но не более 80 мм методом укладки между направляющими. При использовании для обогрева элек- тронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присое- динена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
3.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Тепло- звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
5.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от 1·10 ⁶ до 1·10 ⁹ Ом.
2.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной не менее 45 мм, но не более 80 мм методом укладки между направляющими. При использовании для обогрева элек- тронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присое- динена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса В15		Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
3.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
5.	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

8.14 Тип 7



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра — не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм — до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 35 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777	0,1-0,2 л/м²	
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм, но не более 80 мм методом укладки между направляющими. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М200 или из бетона класса В15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Тепло- звукоизоляция из квар- цевого или керамзитового пес- ка	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с неровной поверхностью		



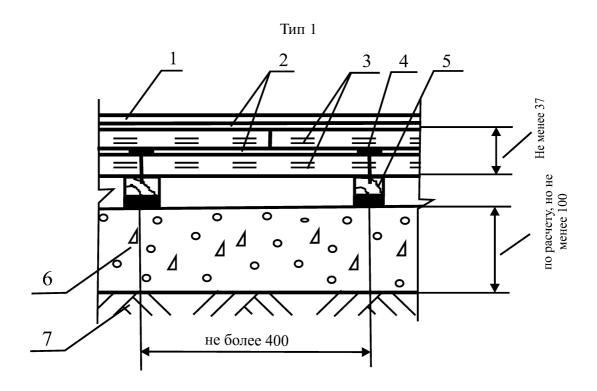
<u> </u>			<u> </u>	не менее 20
7				ery .
	7° 10° 0	/° 1°°	0/	расч
			⊿	\ 0H -
	0 0 0		0	Н

8.14 Тип 8

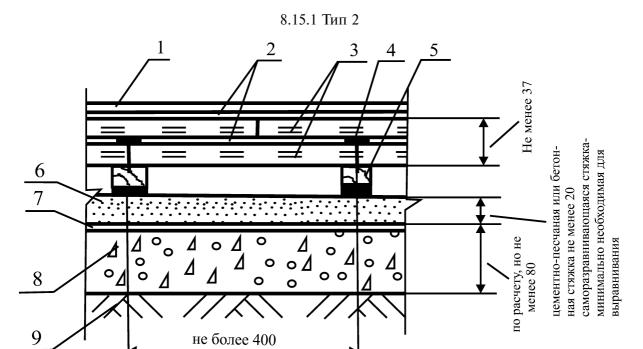
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Полимерное покрытие		Конструкция полимерных покрытий, расход материалов и технология применения в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Необходимы предварительные испытания сцепления полимерного покрытия с конкретной маркой стяжки. Величина значения данного параметра – не менее 3 МПа. Антистатические покрытия должны характеризоваться удельным поверхностным электросопротивлением в пределах от $1\cdot10^6$ до $1\cdot10^9$ Ом.
2.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 76	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 4 до 15 мм, или с добавлением 50% заполнителя крупностью 8 мм — до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 35 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
4.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм, но не более 80 мм методом укладки между направляющими. При использовании для обогрева элек- тронагревательных элементов армирующая сетка должна быть присое- динена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 40 мм, но не более 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки M200 или из бетона класса B15	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 45 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
6.	Тепло- звукоизоляция из плит или матов	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметрам тепло- и звукоизоляции
	Сплошная или многопустотная плита перекрытия с ровной поверхностью		

8.15 Полы со спортивными покрытиями

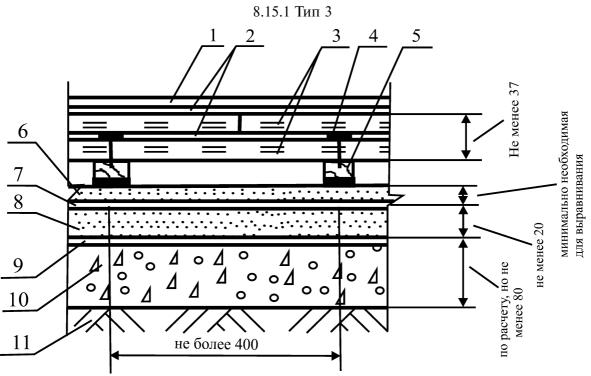
8.15.1 Залы для игровых видов спорта (баскетбол, волейбол, гандбол, бадминтон, теннис), школьные спортзалы с линолеумным покрытием пола по грунту



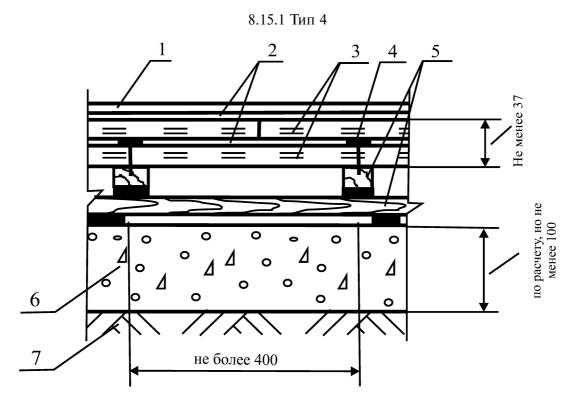
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
	Однолаговое основание с упругими элементами	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмыпроизводителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид-		триме штие Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой
	ный для спортивных покрытий		поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо-	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
	нентный клей Ceresit R 710		3, c
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
5.	Однолаговое основание с уп-	Согласно инст-	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-
	ругими элементами		производителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
6.	Саморазравнивающаяся смесь	1,5 кг/м²/	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность
	Ceresit DD	1 мм слоя	на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 175	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 178	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 88	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом
	раствора марки М150 или из	20 мм слоя	укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
-	бетона класса В12,5		
	Водно-дисперсионная грун-	$0,1-0,2$ л/м 2	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного
	товка Ceresit CT 17		основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун-	$0,1-0,2$ л/м 2	
	товка Ceresit CT 777		
	Адгезионный слой из смеси	Смесь п. 6 – ок.	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением
	Ceresit CN 88 или CN 178 с		смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по-
\vdash	добавкой Ceresit CC 81		верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от-
	класса В22,5 с неровной по-		сутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
$\overline{}$	верхностью		
9.	Грунт основания		

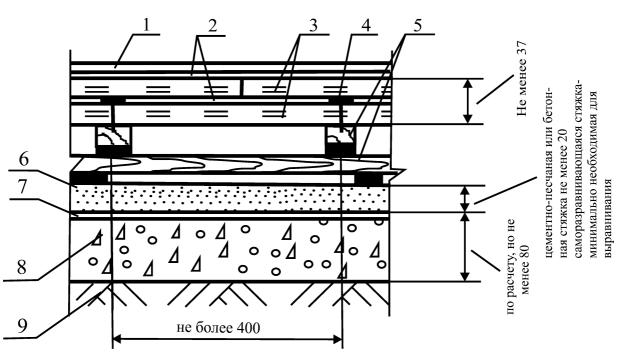


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум поливинилхлорид-	1,02 m ² /m ²	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой
	ный для спортивных покрытий		поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
5.	Однолаговое основание с упругими элементами	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмыпроизводителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
6.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
7.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
8.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
9.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², CC 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
10.	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от- сутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
11.	Грунт основания		

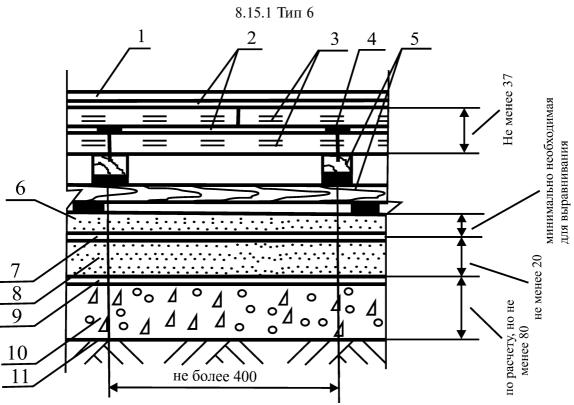


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
	Двухлаговое основание с упру- гими элементами		Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмыпроизводителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от- сутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		

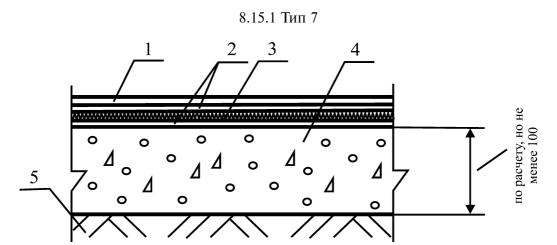




Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
	Двухлаговое основание с упру- гими элементами	рукции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы- производителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², CC 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
9.	Грунт основания		

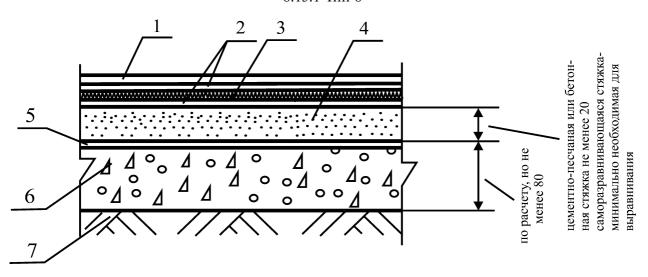


			<u> </u>
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий	1,02 m ² /m ²	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
	Двухлаговое основание с упру- гими элементами		Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмыпроизводителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от- сутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
11.	Грунт основания		



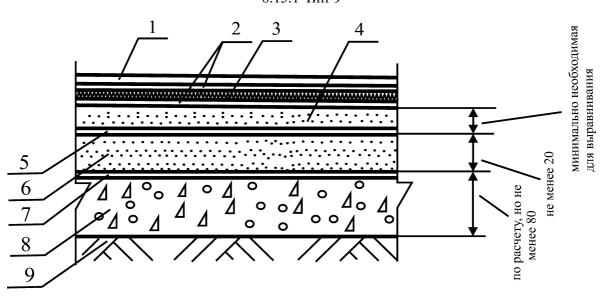
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
	Упругая резиновая подложка под спортивный линолеум		Выбор типа упругой подложки и ее толщины осуществляется исходя из необходимости обеспечения требуемых упругих свойств пола.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
5.	Грунт основания		

8.15.1 Тип 8



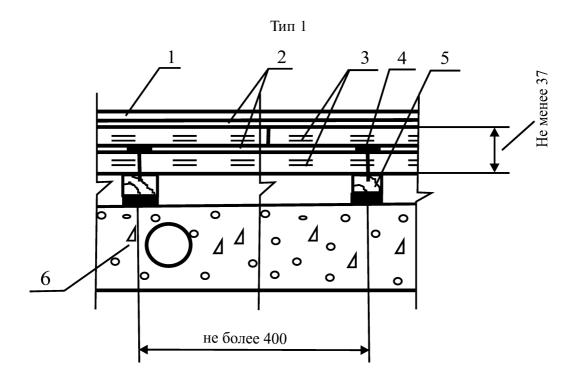
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
	Упругая резиновая подложка под спортивный линолеум		Выбор типа упругой подложки и ее толщины осуществляется исходя из необходимости обеспечения требуемых упругих свойств пола.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², CC 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		

8.15.1 Тип 9



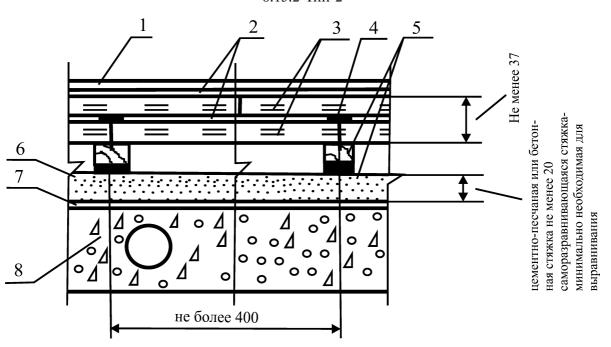
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум поливинилхлорид-		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой
	ный для спортивных покрытий		поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо-	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
	нентный клей Ceresit R 710		
	Упругая резиновая подложка		Выбор типа упругой подложки и ее толщины осуществляется исходя
	под спортивный линолеум		из необходимости обеспечения требуемых упругих свойств пола.
	Саморазравнивающаяся смесь		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность
	Ceresit DD	1 мм слоя	на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 175	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун-	$0,1-0,2$ л/м 2	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с
	товка Ceresit CT 17		влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун-	$0,1-0,2$ л/м 2	
	товка Ceresit CT 777		
6.	Полимерцементная стяжка	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 178	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 88	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного	$0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2/$	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом
	раствора марки М150 или из	20 мм слоя	укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	бетона класса В12,5		
7.	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м ²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного
	товка Ceresit CT 17		основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	
	товка Ceresit CT 777		
	Адгезионный слой из смеси		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением
	Ceresit CN 88 или CN 178 с		смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по-
	добавкой Ceresit CC 81		верхность бетонного основания.
8.	Бетонное основание из бетона	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от-
	класса В22,5 с неровной по-		сутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
	верхностью		
9.	Грунт основания		

8.15.2 Залы для игровых видов спорта (баскетбол, волейбол, гандбол, бадминтон, теннис), школьные спортзалы с линолеумным покрытием пола по плите перекрытия



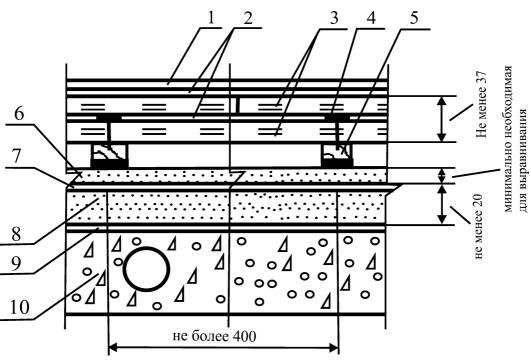
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум поливинилхлорид-		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой по-
	ный для спортивных покрытий		верхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо-	ок. 300 г/м ²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
	нентный клей Ceresit R 710		
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
5.	Однолаговое основание с уп-	Согласно	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-
	ругими элементами	инструкции	производителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
6.	Сплошное или многопустотное		
	междуэтажное перекрытие с		
	ровной поверхностью		



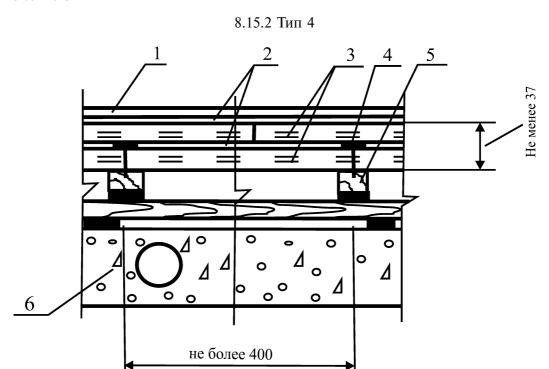


-	T.T.		T.
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум поливинилхлорид-		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой
	ный для спортивных покрытий		поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо-	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
	нентный клей Ceresit R 710		
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
5.	Однолаговое основание с уп-	Согласно инст-	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-
	ругими элементами	рукции	производителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
6.	Саморазравнивающаяся смесь	1,5 кг/м²/	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность
	Ceresit DD		на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 175		расте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 178	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 88	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного		Наносится слоем толшиной не менее 20 мм. Изготовление методом
	раствора марки М150 или из	. ,	укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	бетона класса В12,5	20 MM CHOX	укладки между паправляющями и уплотнения внороренкой.
7.	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с
′ ·	товка Ceresit CT 17	0,1 0,2 MM	влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	Bitakiio Cibio do 170.
	товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 JI/M	
	Адгезионный слой из смеси	Cycor II 5	Помоситов оптониции отсом многию или мотиой годот честом
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением
			смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по-
	добавкой Ceresit CC 81		верхность плиты.
8.	Сплошное или многопустотное		
	междуэтажное перекрытие с		
	неровной поверхностью		

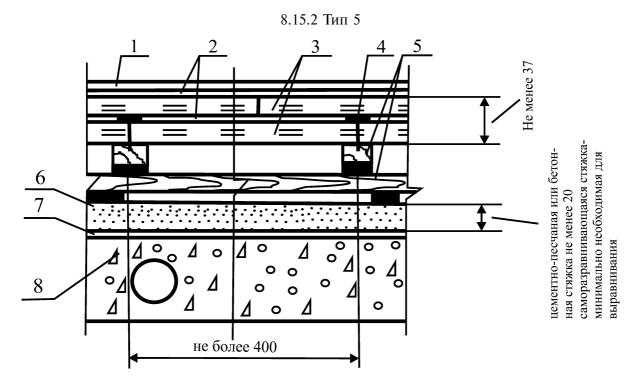
8.15.2 Тип 3



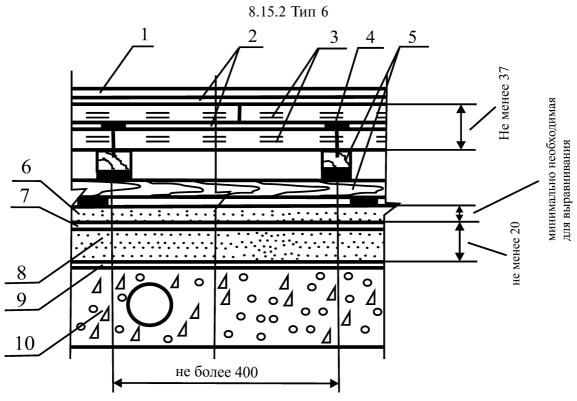
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий	1,02 м²/м²	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
5.	Однолаговое основание с упругими элементами	Согласно инст- рукции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмыпроизводителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
6.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
7.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
8.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
9.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверхность плиты.
	Сплошное или многопустотное междуэтажное перекрытие с неровной поверхностью		



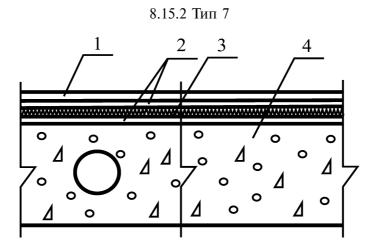
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710		Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
3.	Сборная стяжка из фанеры	2,04 m ² /m ²	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
5.	Двухлаговое основание с упру- гими элементами		Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмыпроизводителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
	Сплошное или многопустотное междуэтажное перекрытие с ровной поверхностью	·	



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий	1,02 m ² /m ²	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
	Двухлаговое основание с упру- гими элементами	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмыпроизводителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
6.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
7.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м ²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	ок. 2,8 кг/м²,	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением сме- сей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверх- ность плиты.
	Сплошное или многопустот- ное междуэтажное перекрытие с неровной поверхностью		

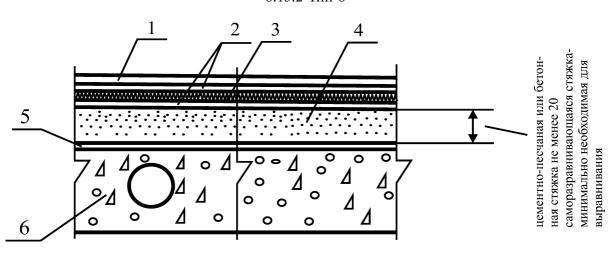


Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум поливинилхлорид-	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой
	ный для спортивных покрытий		поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо-	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
	нентный клей Ceresit R 710		
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
4.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.
5.	Двухлаговое основание с упру-	Согласно инст-	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-
	гими элементами	рукции	производителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.
6.	Саморазравнивающаяся смесь	1,5 кг/м²/	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность
	Ceresit DD	1 мм слоя	на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 175	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 20 МПа.
7.	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м ²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с
	товка Ceresit CT 17		влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м ²	
	товка Ceresit CT 777		
8.	Саморазравнивающаяся смесь	1,6 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 175	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 178	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 88	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного	l '	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом
	раствора марки М150 или из	20 мм слоя	укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	бетона класса В12,5		
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с
	товка Ceresit CT 17		влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун-	0,1-0,2 л/м²	
	товка Ceresit CT 777		
	Адгезионный слой из смеси		Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением
	Ceresit CN 88 или CN 178 с		смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по-
	добавкой Ceresit CC 81	– ок. 0,2 л/м ²	верхность плиты.
	Сплошное или многопустот-		
	ное междуэтажное перекрытие		
	с неровной поверхностью		



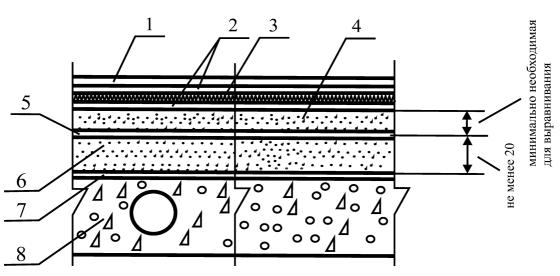
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид-		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой по-
	ный для спортивных покрытий		верхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
	Упругая резиновая подложка под спортивный линолеум		Выбор типа упругой подложки и ее толщины осуществляется исходя из необходимости обеспечения требуемых упругих свойств пола.
	Сплошное или многопустот-		
	ное междуэтажное перекрытие		
	с неровной поверхностью		

8.15.2 Тип 8



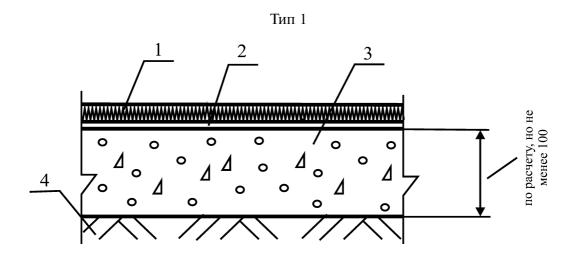
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
	Упругая резиновая подложка под спортивный линолеум	1 m ² /m ²	Выбор типа упругой подложки и ее толщины осуществляется исходя из необходимости обеспечения требуемых упругих свойств пола.
4.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5		Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность плиты.
	Сплошное или многопустот- ное междуэтажное перекрытие с неровной поверхностью		





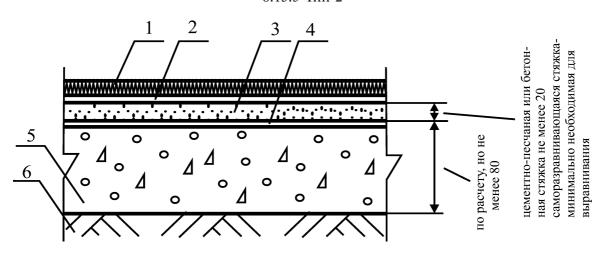
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум поливинилхлорид- ный для спортивных покрытий		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	ок. 300 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем А2.
3.	Упругая резиновая подложка под спортивный линолеум		Выбор типа упругой подложки и ее толщины осуществляется исходя из необходимости обеспечения требуемых упругих свойств пола.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777	0,1-0,2 л/м²	
6.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	/	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
7.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность плиты.
	Сплошное или многопустот- ное междуэтажное перекрытие с неровной поверхностью		

8.15.3 Залы для легкой атлетики, корты с резиновым покрытием пола, проходы к ледовым аренам (по грунту)



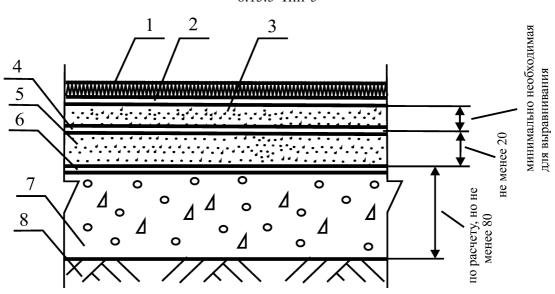
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Резиновые плитки	1,02 m ² /m ²	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой по-
			верхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	300-1200 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при от- сутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
4.	Грунт основания		

8.15.3 Тип 2



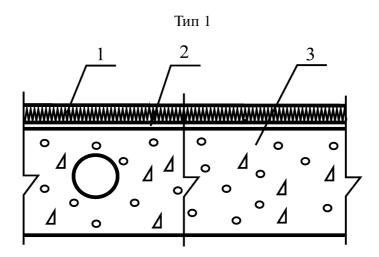
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Резиновые плитки		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	300-1200 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	/	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
6.	Грунт основания		

8.15.3 Тип 3



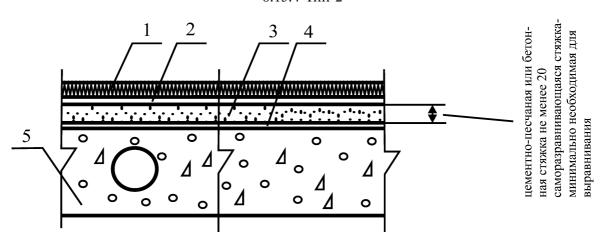
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Резиновые плитки	1,02 м²/м²	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	300-1200 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD	1,5 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777	0,1-0,2 л/м²	
5.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², CC 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью	0,10 м³/м²	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
8.	Грунт основания		

8.15.4 Залы для легкой атлетики, корты с резиновым покрытием пола, проходы к ледовым аренам (по плите перекрытия)



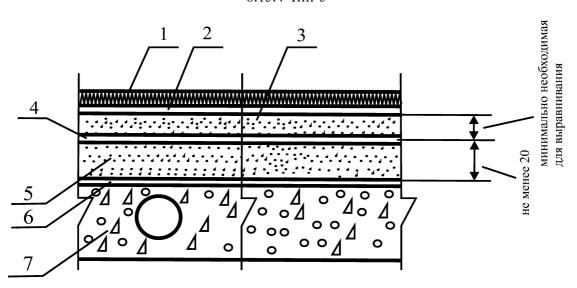
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Резиновые плитки	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой по-
			верхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	300-1200 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Сплошное или многопустот-		
	ное междуэтажное перекрытие		
	с ровной поверхностью		

8.15.4 Тип 2



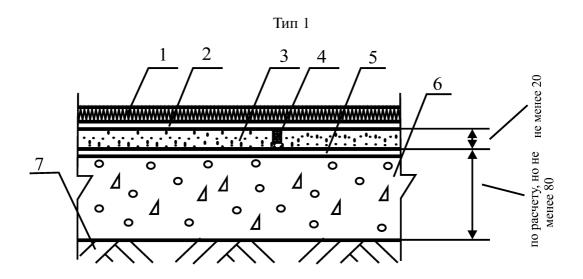
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Резиновые плитки	· · ·	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710		поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6. Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175	1,6 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	1	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	, ,	Наносятся кистью или валиком на очищенную поверхность плиты с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit СТ 777	0,1-0,2 л/м²	
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность плиты.
	Сплошное или многопустот- ное междуэтажное перекрытие с неровной поверхностью		

8.15.4 Тип 3



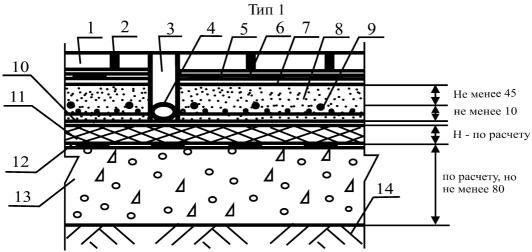
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Резиновые плитки	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	300-1200 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit DD		Наносится зубчатой раклей слоем толщиной от 3 до 5 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 22 МПа.
	Саморазравнивающаяся смесь Ceresit CN 175		Наносится слоем толщиной от 3 до 60 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 20 МПа.
4.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 777		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
5.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток — не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	. , ,	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
6.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², CC 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Сплошное или многопустот- ное междуэтажное перекрытие с неровной поверхностью		

8.15.5 Открытые площадки для легкой атлетики с резиновым покрытием



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Резиновое покрытие для бего- вых дорожек		Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой поверхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.
2.	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	300-1200 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178		Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88		Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	l ′	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
4.	Дрена, заполненная крупно- зернистым щебнем		Дрены выполняются в продольном направлении с шагом не более 2 м и должны совпадать с рабочими швами полос бетонирования стяжки. Глубина дрен – не менее 2/3 толщины стяжки.
5.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17		Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную поверхность бетонного основания.
6.	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью	· ·	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
7.	Грунт основания		

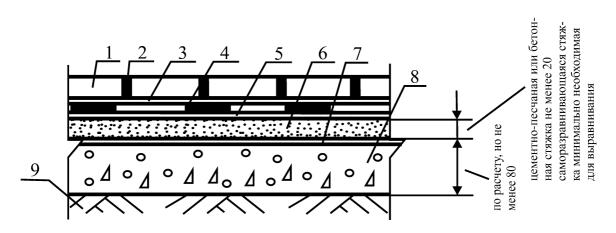
8.15.6 Обходные дорожки (обогреваемые) вокруг ванн крытых бассейнов с покрытием пола из керамических плит (по грунту)



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
-	Керамические, керамогранит-		Плитки и плиты с коэффициентом трения при перемещении человека
	ные и каменные плитки		босиком по влажной поверхности покрытия не менее 0,3.
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м ²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
	Забутовочный шнур из пено- полиэтилена (типа Вилотерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	Заполнение деформационного шва.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и камен- ных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117	1,8-4,7 кг/м²	ных плиток размером до 50~50 см внутри и снаружи здании. Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мра-
	KJIEU CEIESII CWI 117	1,0-4,/ KI/M-	клеи С2 1 для устроиства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м ²	Клей С2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
			мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White		Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
	Эластичная гидроизоляцион- ная мастика Ceresit CL 51	1,4 кг/м²	Наносится кистью или шпателем на загрунтованную поверхность стяж- ки за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178, армированная металлической сеткой с ячей- ками 50х50 мм	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм, но не более 80 мм мето- дом укладки между направляющими. При использовании для обогрева электронагревательных элементов армирующая сетка должна быть при- соединена к системе заземления здания. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М200 или из бетона класса В12,5, армированная металлической сеткой с ячейками 50х50 мм		Наносится слоем толщиной не менее D+55 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой. При ис- пользовании для обогрева электронагревательных элементов армирую- щая сетка должна быть присоединена к системе заземления здания.
9.	Электрокабель или трубы		Диаметром D мм. Шаг между нагревательными элементами устанавливается при теплотехническом расчете, исходя из достижения на поверхности покрытия температуры +23°C.
10.	Фольга с защитным покрытием	1,15 м ² /м ²	
	Тепло- звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расче- тами по параметрам тепло- и звукоизоляции
12.	ним матов Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 m ² /m ²	
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с ровной поверх- ностью	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
14.	Грунт основания		

8.15.7 Обходные дорожки вокруг ванн крытых бассейнов с покрытием пола из керамических плит (по грунту)

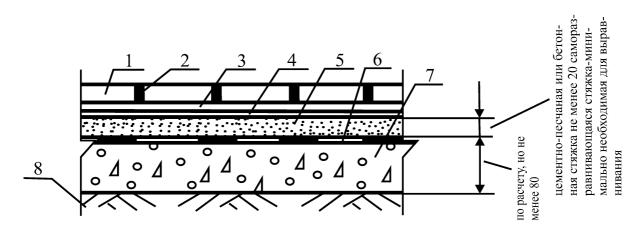
Тип 1



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические, керамогранит- ные и каменные плитки	1,02 м²/м²	Плитки и плиты с коэффициентом трения при перемещении человека босиком по влажной поверхности покрытия не менее 0,3.
	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамических и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
	Клей Ceresit CM 14 / CM 14 Express	1,7-6,0 кг/м²	Клеи С1 Т и С1 ТF для устройства облицовок из керамических и каменных плиток размером до 50×50 см внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 117		Клей С2 Т для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей C2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 / CM 17 White	1,5-4,1 кг/м²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Эластичная гидроизоляцион- ная мастика Ceresit CL 51	1,4 кг/м²	Наносится кистью или шпателем на загрунтованную поверхность стяжки за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интенсив- ности воздействия воды.
	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность стяжки.
6.	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 178	2,0 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка Ceresit CN 88	1,9 кг/м²/ 1 мм слоя	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в возрасте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 или из бетона класса В12,5	0,02 м ³ /м ² / 20 мм слоя	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом укладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
7.	Водно-дисперсионная грун- товка Ceresit CT 17	0,1-0,2 л/м²	Наносится кистью или валиком на очищенную поверхность бетонного основания с влажностью до 4%.
	Адгезионный слой из смеси Ceresit CN 88 или CN 178 с добавкой Ceresit CC 81	2,8 кг/м², СС 81	Наносится сплошным слоем кистью или щеткой перед нанесением смесей Ceresit CN 88 или CN 178 на очищенную и увлажненную по- верхность бетонного основания.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5 с неровной поверхностью		Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсутствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
9.	Грунт основания		

8.15.8 Обходные дорожки вокруг ванн открытых бассейнов с покрытием пола из керамических плит (по грунту)

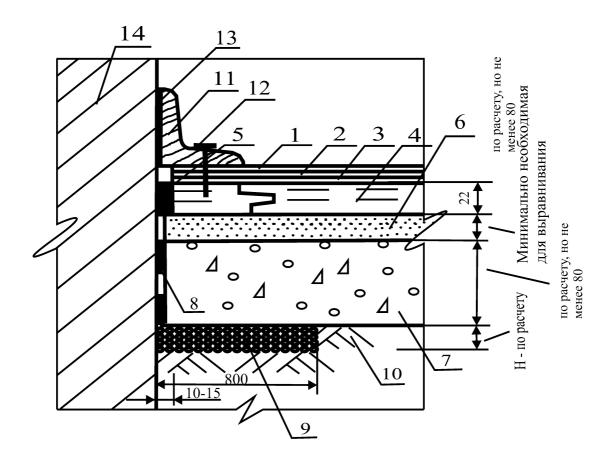
Тип 1



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамические, керамогранит-		Плитки и плиты с коэффициентом трения при перемещении человека
	ные и каменные плитки		босиком по влажной поверхности покрытия не менее 0,3.
2.	Затирка Ceresit CE 40	0,5-0,7 кг/м ²	Затирка CG2 WA для швов шириной до 10 мм в покрытиях из керамиче-
			ских и каменных (в т.ч. мраморных) плиток.
3.	Клей Ceresit CM 16	2,0-4,2 кг/м²	Клей C2 ТЕ для устройства облицовок из любых видов плит (кроме
			мраморных) внутри и снаружи зданий.
	Клей Ceresit CM 17 /	1,5-4,1 кг/м ²	Клеи C2 TE S1 для устройства облицовок из любых видов плит внутри и
	CM 17 White		снаружи зданий (CM 17 White на основе белого портландцемента для
			устройства облицовок из мраморных плит и стеклянной мозаики).
4.	Эластичная полимерцементная	3-5 кг/м²	Наносится кистью или шпателем на увлажненную поверхность бетон-
	обмазочная гидроизоляция		ного основания за 2-3 прохода. Применяются при опасности капилляр-
	Ceresit CR 166		ного поднятия грунтовых вод.
5.	Полимерцементная стяжка	2,0 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 80 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 178	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 25 МПа.
	Полимерцементная стяжка	1,9 кг/м²/	Наносится слоем толщиной от 5 до 50 мм. Прочность на сжатие в воз-
	Ceresit CN 88	1 мм слоя	расте 28 суток – не менее 35 МПа.
	Стяжка из цементно-песчаного	$0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2/$	Наносится слоем толщиной не менее 20 мм. Изготовление методом ук-
	раствора марки М150 или из	20 мм слоя	ладки между направляющими и уплотнения виброрейкой.
	бетона класса В12,5		
6.	Рулонная гидроизоляция	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Применяется при средней и большой интенсивности воздействия воды.
	Цементная обмазочная гидро-	3-5 кг/м²	Наносится кистью или шпателем на увлажненную поверхность плиты
	изоляция Ceresit CR 65		перекрытия за 2-3 прохода. Применяется при средней и большой интен-
			сивности воздействия воды.
	Эластичная полимерцементная	3-5 кг/м²	Наносится кистью на увлажненную поверхность плиты перекрытия за 2-
	обмазочная гидроизоляция		3 прохода. Применяется при средней и большой интенсивности воздей-
	Ceresit CR 166		ствия воды.
7.	Бетонное основание из бетона	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	Бетонное основание выполняется непосредственно по грунту при отсут-
	класса В22,5 с неровной по-		ствии опасности капиллярного поднятия грунтовых вод.
	верхностью		
8.	Грунт основания		

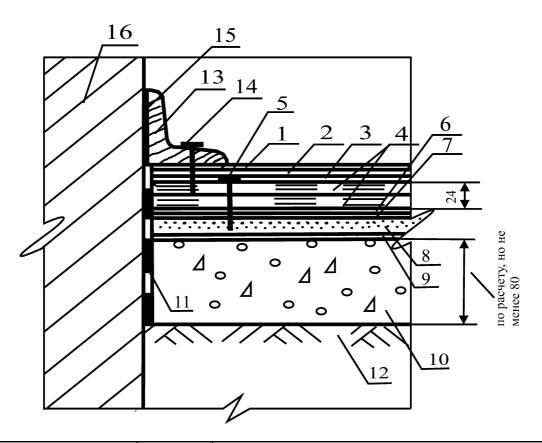
9 Основные узлы

9.1 Примыкание к наружной стене пола по бетонному основанию по грунту с ПВХ покрытием, ковровым покрытием и покрытием из резиновых плиток



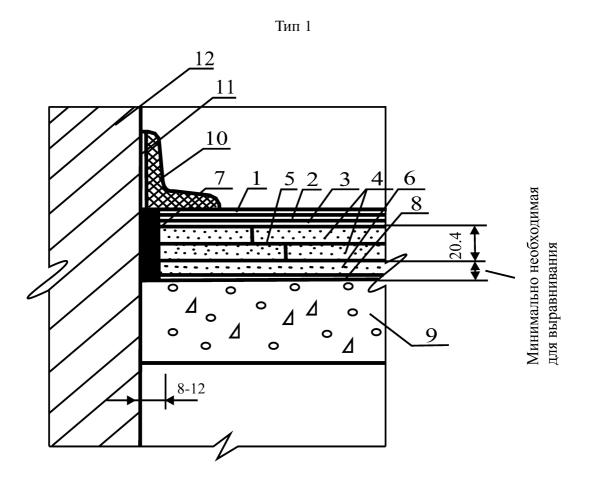
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный, ковровое покрытие или резиновые плитки	1,02 m ² /m ²	
2.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
3.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
4.	Сборная стяжка из шпунто- ванных ДСП	1,02 м²/м²	
5.	Засыпка из кварцевого песка		Расход – минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
6.	Звукоизоляционная прокладка		
7.	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
8.	Прокладка из гидроизоляцион- ного рулонного материала		
9.	Теплоизоляция из керамзита	По расчету	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчетами по параметру теплоизоляции.
10.	Грунт основания		
11.	Деревянный плинтус	·	
12.	Саморез или шуруп		
13.	Прокладка из линолеума		
14.	Стена		

9.2 Примыкание к внутренней стене пола по бетонному основанию по грунту с ПВХ покрытием, ковровым покрытием и покрытием из резиновых плиток



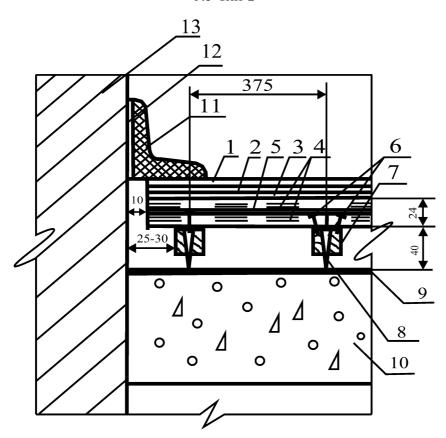
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный, ковровое покрытие или резиновые плитки	1,02 m ² /m ²	
2.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
3.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Сборная стяжка из водостой- кой фанеры	2 слоя по 12 мм	
5.	Закрепление шурупами или дюбелями		
6.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
7.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
1	Стяжка из бетона класса B20 или полимерцементная стяжка		Выбор стяжки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
9.	Грунтовка под стяжку		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	Прокладка из гидроизоляцион- ного рулонного материала		
12.	Грунт основания		
13.	Деревянный плинтус		
14.	Саморез или шуруп		
15.	Прокладка из линолеума		
16.	Стена		

9.3 Примыкание к стене пола по плите перекрытия с ПВХ покрытием, ковровым покрытием и покрытием из резиновых плиток



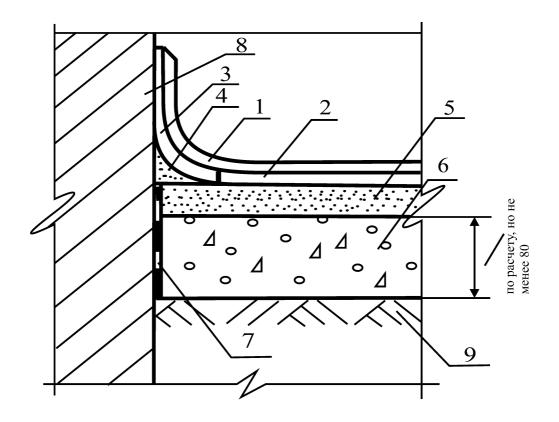
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Линолеум поливинилхлорид- ный, ковровое покрытие или резиновые плитки	1,02 m ² /m ²	
2.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
3.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
4.	Сборная стяжка из ГВЛ	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
5.	Водно-дисперсионный клей		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
6.	Засыпка из кварцевого песка		Расход — минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя.
7.	Кромочная лента		
8.	Полиэтиленовая пленка	$1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
9.	Сплошное железобетонное междуэтажное перекрытие		
10.	Полимерный плинтус		
11.	Клей		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
12.	Стена		

9.3 Тип 2



Поз.	Наименование	Расход	Примечание			
	Линолеум поливинилхлорид- ный, ковровое покрытие или резиновые плитки	1,02 m ² /m ²				
2.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.			
3.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изло женных в главе 8.			
	Сборная стяжка из водостой- кой фанеры	2 слоя по 12 мм				
5.	Клей		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.			
	Закрепление шурупами или саморезами	По факту	Первый слой фанеры крепится к каждой лаге шурупами или саморезами с шагом 150 мм. Второй слой фанеры крепится к первому клеем, а также шурупами или саморезами. Шаг между шурупами или саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры — 150 мм.			
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмыпроизводителя.			
8.	Болт-стойка	Согласно инструкции	Установка болтов-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя.			
	Пароизоляция – полиэтилено- вая пленка	1,15 м²/м²				
	Сплошное железобетонное междуэтажное перекрытие					
11.	Полимерный плинтус					
	Клей		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.			
13.	Стена					

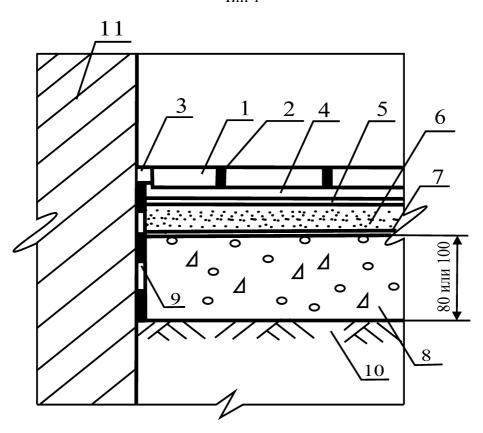
9.4 Примыкание к внутренней стене пола по бетонному основанию по грунту с покрытием из натурального линолеума



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум натуральный	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
	Водно-дисперсионный клей Ceresit UK 400		Применяется для гетерогенных и гомогенных ПВХ покрытий в рулонах, ковролинов (кроме покрытий с подосновой из полиуретана). Не содержит органические растворители. Наносится зубчатым шпателем.
3.	Контактный растворный клей		
4.	Галтель из полимерцементной ремонтной смеси Ceresit CN 83		
1	Стяжка из бетона класса B20 или полимерцементная стяжка		Выбор стяжки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
7.	Рулонная гидроизоляция	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	
8.	Стена		
9.	Грунт основания		

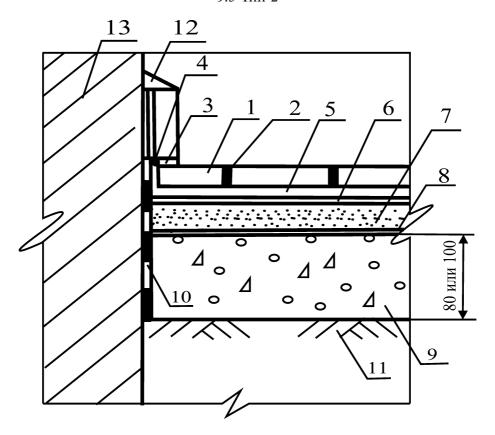
9.5 Примыкание к внутренней стене пола по бетонному основанию по грунту с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит или плит из природного камня

Тип 1



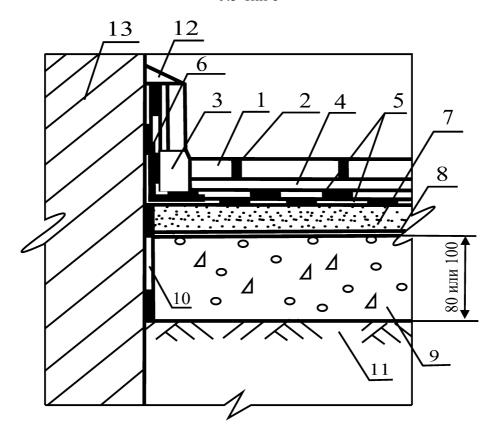
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамическая плитка, керамогранитные плиты или плиты из природного камня	1,02 m ² /m ²	·
2.	Затирка		Выбор затирки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Силиконовая затирка Ceresit CS 25	25-150 г/п.м.	
4.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
5.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150, бетона класса В12,5 или полимерцементная стяжка		Выбор стяжки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
7.	Грунтовка под стяжку		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	Прокладка из гидроизоляцион- ного рулонного материала		
10.	Грунт основания		
11.	Стена		

9.5 Тип 2



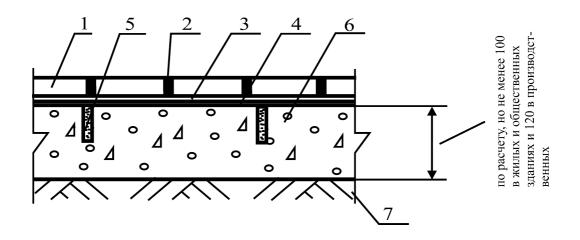
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
1.	Керамическая плитка, керамо- гранитные плиты или плиты из природного камня	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка		Выбор затирки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
3.	Силиконовая затирка Ceresit CS 25	25-150 г/п.м.	
4.	Шнур «Вилатерм»		
5.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
6.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
7.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150, бетона класса В12,5 или полимерцементная стяжка		Выбор стяжки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
8.	Грунтовка под стяжку		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
9.	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	Прокладка из гидроизоляцион- ного рулонного материала		
	Грунт основания		
	Разделка затирочной компози- цией		
13.	Стена		

9.5 Тип 3



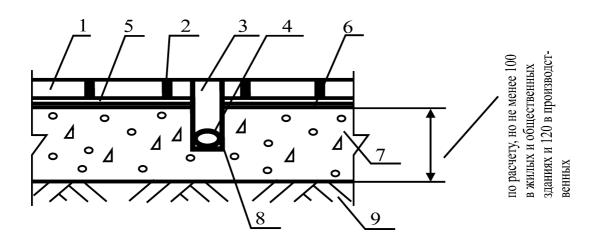
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамическая плитка, керамогранитные плиты ил плиты из природного камня	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка		Выбор затирки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Силиконовая затирка Ceresit CS 25	25-150 г/п.м.	
4.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
5.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Герметизирующая лента Ceresit CL 152	1,01 м/п.м.	Лента приклеивается к основанию гидроизоляционным материалом Ceresit CR 166 или Ceresit CL 51
	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150, бетона класса В12,5 или полимерцементная стяжка		Выбор стяжки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
8.	Грунтовка под стяжку		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	Прокладка из гидроизоляцион- ного рулонного материала		
11.	Грунт основания		
	Разделка затирочной компози- цией		
13.	Стена		

9.6 Примыкание к деформационному шву пола по бетонному основанию по грунту (отапливаемое помещение) с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит или плит из природного камня



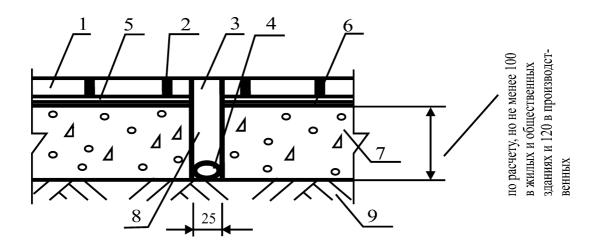
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамическая плитка, керамогранитные плиты ил плиты из природного камня	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка		Выбор затирки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
3.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
4.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Деформационно-усадочные швы, расшитые полимерце- ментной ремонтной смесью Ceresit CN 83		Глубина деформационных швов и шаг между ними определяются исходя из рекомендаций п. 6.3.5. Расшивка осуществляется после окончания процесса усадки бетона (не ранее чем через 28 суток).
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0.08 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
7.	Грунт основания		

9.7 Примыкание к деформационному шву пола по бетонному основанию по грунту (неотапливаемое помещение) с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит или плит из природного камня



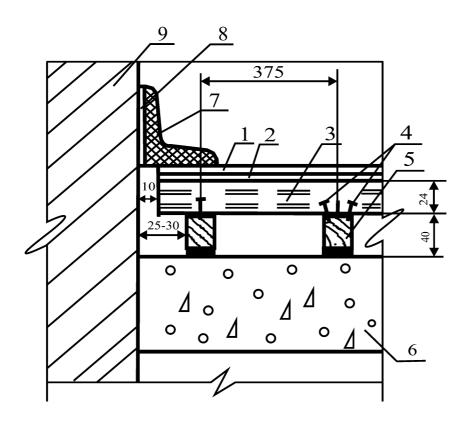
Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамическая плитка, керамо- гранитные плиты или плиты из природного камня	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка		Выбор затирки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
	Заполнение деформационного шва забутовочным шнуром из пенополиэтилена (типа Вилатерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	
5.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
6.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
8.	Деформационно-усадочные швы в бетонном основании		Глубина деформационных швов и шаг между ними определяются исходя из рекомендаций п. 6.3.5.
9.	Грунт основания		

9.8 Примыкание к деформационному шву здания пола по бетонному основанию по грунту с покрытием из керамической плитки, керамогранитных плит или плит из природного камня



Поз.	Наименование	Расход	Примечание
	Керамическая плитка, керамо- гранитные плиты или плиты из природного камня	1,02 m ² /m ²	
2.	Затирка		Выбор затирки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Силиконовый или полиурета- новый герметик	По факту	
	Заполнение деформационного шва забутовочным шнуром из пенополиэтилена (типа Вилатерм) или пористой резины	1,01 м/п.м.	
5.	Клеевая прослойка		Выбор клея следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
6.	Грунтовка		Выбор грунтовки следует осуществлять с учетом рекомендаций, изложенных в главе 8.
	Бетонное основание из бетона класса B22,5	$0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$	
	Деформационно-усадочные швы здания		Шаг между швами определяется исходя из рекомендаций п. 6.3.6.
9.	Грунт основания		

9.9 Примыкание полов со спортивным покрытием к стене



Поз.	Наименование	Расход	Примечание			
1.	Линолеум поливинилхлорид-	$1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	Коэффициент трения при перемещении человека в обуви по сухой по-			
	ный для спортивных покрытий		верхности покрытия в пределах от 0,4 до 0,6.			
	Полиуретановый двухкомпо- нентный клей Ceresit R 710	300-1200 г/м²	Экологически безопасен. Наносится зубчатым шпателем.			
3.	Сборная стяжка из фанеры	$2,04 \text{ m}^2/\text{m}^2$				
4.	. Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов фанеры – 150 мм.			
1	5. Однолаговое основание с уп- Сог		Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-			
	ругими элементами	инструкции	производителя. Основание должно обеспечить требуемую упругость.			
1	Сплошное железобетонное					
	междуэтажное перекрытие					
7.	Полимерный плинтус					
8.	Контактный растворный клей					
9.	Стена					

Приложение А

О° температуры, оС 00 100 100 17 50 50 50 50 50 Нагревание пола 1000 (100) 1000 (100)1000 (100)них нагрузок, H/cm^2 (ктс/см 2) 500 (50) 500 (50) 500 (50) 500 (50) 500 (50) 16 чэчотодэqэоэ то кинэпавд отоныпэд BPICOLPI J W Таблица А.1—Выбор типа покрытия пола производственных помещений по интенсивности механических воздействий 15 10 9 5 9 2 I 7 a Массы предметов, кг, падающих с Не допусострыми инструментами Не допус-Не допус-Не допус-Не допус-Не допус-Не допус-Допускается кается кается кается кается кается кается кается полу с лопатами, ломами и т.п. 14 острыми углами и ребрами, работа на Волочение твердых предметов с Предельные значения интенсивности воздействия на пол менее гранспортных средств на гусеничном Не допус-Не допус-13 Не допус-Не допус-Не допус-Не допус-Не допус-Не допускается кается кается кается кается ходу более 12 Интенсивность движения, ед./сутки, на 1 полосу движения Допус-кается Допус-Допус-кается Допускается менее кается транспортных средств 100 \Box на резиновом ходу Не допускается Не допускается Не допускается кается Допус-100 - 200Не допус-Не допус-10 кается Не допус-Не допускается кается кается более 200 6 Допус-Допускается менее кается 30 гележек на металлических Не допускается Не допускается Не допускается Не допускается Не допускается шинах и перекатывания круглых металлических предметов (бочек и т.п.) Допускается 30-50 Не допус-Не допускается кается Не допускаболее встся 50 9 коэф. ゚゙゙゙゙ 09 09 09 1 I S 1 Не до- Допускается менее Допускается Допускается Допускается Допускается Допускается пешеходов и Допускается 500 Допускается тележек на резиновых 4 шинах пускаболее 500 ется 3 гановое мастичное наливное Полимерцементное покры-Полимерцементное покры-Полимерцементное покрытие марки Ceresit CN76 и т.д.) толщиной более 20 мм изверженных пород (гранита 6) толщиной более 9 мм наливное (в т.ч. антистати Плиты природного камня Эпоксидное или полиуре-Полиэфирное мастичное тие марки Ceresit CN178 Плиты из керамогранита гие марки Ceresit CN88 (в т.ч. антистатическое) а) толщиной до 9 мм Покрытие ческое) 2 E _ 7 α 4 2 9

Продолжение таблицы А.1

	ялоп энняаэqтяН Э°, ыqүтяqэпмэт од		17	100	100	100	100	50	50	50		
	Удельного давления от сосредоточен- ных нагрузок, Н/см ² (кгс/см ²)			16	200 (20)	200 (20)	200 (20)	300 (30)	200 KF B TOЧKY	500 (50)	500 (50)	
	2.3		Массы предметов, к высоты 1	15	2	3	5	7	Не до- пуска- ется	Не до- пуска- ется	10	
15	волочение твердых предметов с острыми углами и ребрами, работа на полу с лопатами, ломами и т.п.		волочение твердых предметов с острыми углами и ребрами, работа на полу с лопатами, ломами и т.п.		14	Не допус- кается	Не допус- кается	Не допус- кается	Допус- кается	Не допус- кается	Не допус- кается	Не допус- кается
ия на по		ранспортных средств на гусеничном ходу	менее 10	13	пус-	пус-	пус-	Допус-	пус-	пус-	пус-	
эздейств		транспортных средств на гусеничном ходу	более 10	12	Не допус- кается	Не допус-	Не допус- кается	Не до- Допус- пуска- кается	Не допус- кается	Не допус- кается	Не допус-	
Предельные значения интенсивности воздействия на пол	Интенсивность движения, ед./сутки, на 1 полосу движения	редств ходу	менее 100	11	вда	этся	Допус- кается	ıус- тся	этся	этся	Допус-	
интенси	полосу д	транспортных средств на резиновом ходу	100— 200	10	Не допускается	Не допускается		Допус- кается	Не допускается	Не допускается	лус-	
ачения	ки, на 1	транспо	более 200	6		Нел	Не допус- кается	Не до- пуска- ется	Нел	Нед	Не допус- кается	
льные зн	., ед./сут	сских ния ких	менее 30	8	Не допускается	тся	Допус- кается	Допус- кается	этся	этся	Допус- кается	
Преде	вижения	тележек на металлических пинах и перекатывания круглых металлических предметов (бочек и т.п.)	30—50	7		Не допускается	тся	Не допускается	Не допускается	Не допус- кается		
	вность д		более 50	9	Нед	He	Не дс кае	Не до- пуска- ется	Нед	He,	Не допу кается	
	Антенси	телея шин кру пре	коэф. С ¹	5		I	09	09		I	09	
		одов и ек на ювых нах	менее 500	4	кается	кается	кается	кается	кается	Допус- кается	кается	
	пешеходов и тележек на резиновых шинах пинах 60лее мене 500		3	Допускается	Допускается	Допускается	Допускается	Допускается	Не до- пуска- ется	Допускается		
	Покрытие			2	Керамические плитки толщиной 10—13 мм	Кислотоупорные плитки: а) толщиной 15—20 мм	б) толщиной 30—35 мм	в) толщиной 50 мм	Паркетные доски и щиты, штучный и наборный паркет	Линолеум поливинилхло- ридный и натуральный, плитки поливинилхлорид- ные	Плиты резиновые, резино- кордовые и резинокордо- битумные	
	ž i:				∞	6			10	11	12	

A.I
таблицы
Окончание

Предедънные эначения интенеивности воздействия на пол Пещеходов и тележек на металлических и предметания треднетов (бочек и т.п.) Денению долге вы полу с лонателических и предметания предмет			~ (re-1	findanina, ov			
Пецеходов и тележек на резиновъх предметия и пережатывания резиновъх и предметия и пережатывания резиновъх и предмети (ботек и т.п.) Тележек на предмети (17	50	50
Предведения интенсивность движения, ед./сутки, на 1 полосу движения и тенскож на деления и тележек на деления и тережатывания деления металлических деления деления и тережатывания деления делени		-нәі	т сосредоточ м ² (ктс/см ²)	Удельного давления о	16	100 (10)	500 (50)
Предельные значения интенсивности воздействия на пореждующих и пецеколов и пещекодновых тележек на резанновых предметов более более более более более до более синтетических волокон Покрытие более до оболее до оболее согонове синтетических волокон Поставительные до оболее до оболее до оболее до оболее до оболее синтетических волокон Поставительные до оболее до основе синтетических волокон Поставительные до оболее до об		2 %			15	Не до- пуска- ется	Не до- пуска- ется
Покрытие 2 3 4 Булонное покрытие на волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волоко	J.	я ня	тодьц ,имьц пл и имьмо	острыми углами и реб полу с лопатами, л	14	Не допус- кается	Не допус- кается
Покрытие 2 3 4 Булонное покрытие на волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волоко	ия на пс		ортных тв на лчном ду	менее 10	13	лус- тся	опус- тся
Покрытие 2 3 4 Булонное покрытие на волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волоко	эздейств		транспо средс гусень хо,	более 10	12	Не дс	Не дс
Покрытие 2 3 4 Булонное покрытие на волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волоко	зности в	вижения	редств	менее 100	11	этся	этся
Покрытие 2 3 4 Булонное покрытие на волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волоко	интенси	полосу д	ортных с зиновом	100—200	10	опускае	опускае
Покрытие 2 3 4 Булонное покрытие на волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волоко	ачения 1	си, на 1	трансп на ре	более 200	6	Нед	Нед
Покрытие 2 3 4 Булонное покрытие на волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волокон Волокон Волокон Волокон Пуска- Волокон Волоко	льные зн	1, ед./сут	сских ния ких	30	8	ется	ется
Покрытие более менее 500 Допуснов синтетических ется вызонов и докон не основе синтетических ется вызонов инуска не основе синтетических ется не до допуснов синтетических ется не до допуснове синтетических ется не до допуснов синтетических ется не до допуснов синтетических ется не до допуснов и допуска на пуска кается и дока на не до допуска на пуска кается и дока на не до допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не до допу	Преде	вижения	еталличе рекатыва галличес бочек и т	30—50	7	опуска	топуска
Покрытие более менее 500 Допуснов синтетических ется вызонов и докон не основе синтетических ется вызонов инуска не основе синтетических ется не до допуснов синтетических ется не до допуснове синтетических ется не до допуснов синтетических ется не до допуснов синтетических ется не до допуснов и допуска на пуска кается и дока на не до допуска на пуска кается и дока на не до допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не до допу		вность д	кек на м нах и пер глых мет дметов (более 50	9	Нед	Нед
Покрытие более менее 500 Допуснов синтетических ется вызонов и докон не основе синтетических ется вызонов инуска не основе синтетических ется не до допуснов синтетических ется не до допуснове синтетических ется не до допуснов синтетических ется не до допуснов синтетических ется не до допуснов и допуска на пуска кается и дока на не до допуска на пуска кается и дока на не до допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не до допуска на не до допуска на не до допуска на не допуска на не до допу		Антенси	тележ ниш кру кру	коэф. С ¹	5	1	I
Токрытие 2 Рулонное покрытие на основе синтетических волокон Ламинат			одов и ек на ювых нах	менее 500	4	Допус- кается	Допус- кается
			пешех тележ резин ши	более 500	3	Не до- пуска- ется	Не до- пуска- пуска-
N. II. II. I				2			
				.п.п.	1		14

Обозначения, принятые в таблице: Коэффициент Сдавления на пол металлических шин и круглых предметов определяют по формуле

 $C = \frac{1}{b\sqrt{D}},$

где P — наибольшее давление колеса или обода на пол в кг; D — диаметр колеса или обода в м; b — ширина шины колеса или обода в см.

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

Таблица А.2 — Выбор типа покрытия пола производственных помещений по интенсивности воздействия агрессивных сред

	Растворов щелочей	CLP	оняиснень	18	Сред-	Сред-	Сред-	Малая	Не до- пуска- ется	Сред-	
	Раствороі щелочей	%'в	конпендъяпи	17	8(121)	8(121)	8(121)	152	1	8	
		органических	интенсивность	16	Сред-	Сред-	Сред-	Малая	Малая		
		органи	конпентрация, %	15	20	20	20	301)	301)		
пол	.	неокисляющих неорганических (серная, соляная и др.)	интенсивность	14				Малая	Малая		КИ ШВО
Предельные значения интенсивности воздействия на пол	Растворов кислот	неокисл неорган (сер соляна	жонпентрация, %	13	СЯ	СЯ	СЯ	151)	151)	Не допускается	В зависимости от типа прослойки и материала расшивки швов
и воздейс	Растворс	окисляющих (азотная, хлорноватистая, хромовая и др.)	интенсивность	12	Не допускается	Не допускается	Не допускается			Не доп	гериала
сивности		окисля (азот хлорнов хромов	жонцентрация, %	111	Недс	Недс	Недс	Недопускается	Недопускается		ки и ма
интен		фтористоводо- родной, крем- нефтористово- дородной и т.п.	интенсивность	10				Недопу	Недопу		грослой
значень		фторис родной нефтор дородн	конпентрация, %	6							т типа г
дельные	вина	о происхожде	Веществ животного	8	Боль- шая	Боль- шая	Боль- шая	Сред-	Сред-	Боль- шая	МОСТИ С
Пре	лих гей		Кетонов	7	Сред- няя	Сред-	Сред-	Малая	Малая	Сред-	3 зависи
	Органических растворителей		нз зроматиче углеводоро	9	Боль- шая	Боль- шая	Боль- шая	Сред-	Сред-	Боль- шая	
	Opi	сырой нефти и нефтепродуктов бензин)		5	Сред- няя	Сред-	Сред-	Сред-	Сред-	Сред-	
			минеральси Минеральн	4	Боль- шая	Боль- шая	Боль-	Сред-	Сред-	Боль-	
			воды и радод ончиветијан	3	Боль- шая	Боль- шая	Боль-	Сред-	Сред-	Боль- шая	
		Покрытие		2	Полимерцементное покрытие марки Ceresit CN178	Полимерцементное покрытие марки Ceresit CN88	Полимерцементное покрытие марки Ceresit CN76	Эпоксидное или полиуретановое наливное покрытие	Полиэфирное наливное покрытие	Плиты природного камня изверженных пород (гранита и др.)	Плиты из керамогранита
		Ž		1	1	2	8	4	S	9	7

Средняя 18 Растворов щелочей интенсивность 17 %, кишентрация, % Средорганических няя 16 инденсивность 15 20 жонцентрация, % неокисляющих неорганических соляная и др.) 14 интенсивность (серная, Предельные значения интенсивности воздействия на пол Растворов кислот 13 %, кипьентрация, % В зависимости от типа прослойки хромовая и др.) хлорноватистая, Не допускается и материала расшивки швов окисляющих 12 (азотная, интенсивность Не допускается Недопускается \equiv %, кишентрация, % нефтористовоцородной и т.п. родной, кремфтористоводо-10 интенсивность жонцентрация, % Боль-Веществ животного происхождения Средняя кетонов Органических растворителей Средуглеводородах 9 на ароматических Малая Малая (ниєнао (мазут, дизтопливо, керосин, сырой нефти и нефтепродуктов Π р и л о ж е н и е: $^{1)}$ — возможно изменение цвета покрытия. и эмульсий из них 4 Минеральных масел Большая нейтральной реакции 3 Воды и растворов Керамические кислотохлоридный и натуральрезинокордобитумные Линолеум поливинил-Керамические плитки на основе синтетичес-Рулонное покрытие и наборный паркет ный, плитки поли-Плиты резиновые, резинокордовые и и щиты, штучный Паркетные доски винилхлоридные Покрытие упорные плитки ких волокон Ламинат Z : 10 12 13 14 Ξ ∞

Окончание таблицы А.2

Таблица А.3 — Выбор типа покрытия пола производственных помещений по специальным требованиям

				Характери	стика покрыт	Характеристика покрытия пола по специальным требованиям	циальным тре	бованиям		
2			Беспыл.	Беспыльность (пылеотделение)			Способность накапливать	Безыскро-	Легкости очистки от производственных	чистки от ственных
H.II.	Покрытие	Соответст показателям и	Соответствие количественным показателям по классам беспыльности помешений	гвенным эспыльности	по визуаль- ной оценке	электропро- водность в сухом	на поверхно- сти заряды статического	вость при ударных воздей-	загрязнений	тений
		кл. 1000	кл. 10000	кл. 100000			ства в сухом состоянии	ствиях	пылсвидных жидкостных	жидкостных
П	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
_	Полимерцементное покрытие марки Ceresit CN178	He	е соответствует	ет	Среднее	Условно электропро- водное ¹⁾	Не накап- ливает	Искрящее	Трудноочи- щаемое	Трудноочи- щаемое
2	Полимерцементное покрытие марки Ceresit CN88	эн	е соответствует	ет	Среднее	Условно электропро- водное ¹⁾	Не накап- ливает	Искрящее	Трудноочи- щаемое	Трудноочи- щаемое
3	Полимерцементное покрытие марки Ceresit CN76	Не	е соответствует	ет	Среднее	Условно электропро- водное ¹⁾	Не накап- ливает	Искрящее	Трудноочи- щаемое	Трудноочи- щаемое
4	Эпоксидное или полиурета- новое наливное покрытие	Не соответ- ствует		Соответствует	Беспыль-	Не электро- проводное	Накап- ливает	Безыскро- вое ⁴⁾	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое
	То же (антистатическое)		Соответствует	£.	Беспыль-	Не электро- проводное	Не накап- ливает	Безыскро- вое ⁴⁾	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое
S	Полиэфирное наливное покрытие	Не соот	Не соответствует	Соответ-	Беспыль-	Не электро- проводное	Накап- ливает	Безыскро- вое ⁴⁾	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое
	То же (антистатическое)	Не соответ- ствует	Соотве	Соответствует	Беспыль-	Не электро- проводное	Не накап- ливает	Безыскро- вое ⁴⁾	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое
9	Плиты природного камня изверженных пород (гранита и др.)	Не	е соответствует	ет	Малое	${\bf У}$ словно электропроводное 1	Не накап- ливает	Искрящее	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое
7	Плиты из керамогранита	Не	е соответствует	eT	Беспыль-	${\bf У}$ словно электропроводное ${\bf I}_1$	Не накап- ливает	Искрящее	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое
∞	Керамические плитки	Не	е соответствует	ет	Малое	Условно электропро- водное ¹⁾	Не накап- ливает	Искрящее	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое

Окончание таблицы А.3

илливать заряды заряды ического вость при воздей- вость при воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- воздей- накап- вое пьлевид- ных ных ных ных ных ных ных ных ных ных	Характеристика покрытия пола по специал Беспыльность Спос	актеристика покрытия пола по спе	Характеристика покрытия пола по специал Беспыльность Спо	Характеристика покрытия пола по специал зъность Спо	стика покрытия пола по специал	ия пола по специал	циал Спос	циальным тре Способность	бованиям	Легкости очистки от	чистки от
одиность в сухом сухом состоянии? на поверхное состоянии заряды запежтрение состоянии ства в сухом состоянии вость при ства в сухом состоянии состоянии состоянии воздей ных	1)	пылеотдение)	респрытаностр (пылеотделение)	теление)			Эпектропро-	накапливать	Безыскро-	производи	чистки от ственных
сухом статического запектриче- состоянии ударных запектриче- состоянии пьлевил- воздей- состоянии итарие состоянии Условно водное ¹⁾ Не накап- ливает Безыскро- водное ¹⁾ Петкоочи- наемое Не электро- проводное Не накап- ливает Безыскро- вое Петкоочи- наемое Не электро- проводное Не накап- ливает Безыскро- вое Петкоочи- наемое Не электро- проводное Не накап- ливает Безыскро- вое Петкоочи- наемое Не электро- проводное Накап- ливает Безыскро- вое Петкоочи- наемое Не электро- проводное Накап- ливает Безыскро- вое Петкоочи- наемое Не электро- проводное Накап- вое Вое наемое Петкоочи- наемое Не электро- проводное Накап- вое Вое наемое Паемое наемое Не электро- проводное Накап- вое Вое наемое Паемое наемое Не электро- проводное Накап- вое Вое наемое Паемое наемое	Покрытие Соответствие количественным	Соответствие количественным	твие количественным	гвенным				на поверхно-	вость при	загряз	неии
7 8 9 10 Условно водное¹¹ Не накап- проводное Пивает Искрящее плаемое водное¹¹ Не накап- проводное Безыскро- плаемое Петкоочи- плаемое не электро- проводное Накап- вое плаемое Петкоочи- плаемое не электро- проводное Накап- вое плаемое Петкоочи- плаемое не электро- проводное Накап- вое плаемое Петкоочи- проводное не электро- проводное Не накап- вое плаемое Петкоочи- проводное не электро- накап- проводное Накап- вое плаемое Паемое плаемое не электро- накап- проводное Накап- вое плаемое Паемое плаемое не электро- накап- проводное Накап- вое плаемое Паемое плаемое не электро- накап- вое плаемое проводное Накап- вое плаемое Паемое плаемое	показателям по классам беспыльности по визуаль-				по визу ной оц	аль- енке	сухом состоянии ²⁾	статического электриче-	ударных воздей- ствиях	пылевид-	жидкост-
Условно электроноводное проводное правает вое проводное провод	кл. 1000 кл. 10000 кл. 100000	кл. 10000		кл. 100000				ства в сухом состоянии		ных	HbIX
Условно водное¹¹) Не накап- дивает Искрящее диаемое водное¹¹ Петкоочи- диаемое диае	3 4 5 6	4 5	5		9		7	8	6	10	11
Не электро- проводное правает вое проводное проводное проводное проводное проводное проводное проводное проводное правает вое правемое проводное правает вое правемое проводное проводное проводное проводное правает вое правемое проводное правает вое правемое правемое правает вое праваемое проводное правает вое праваемое п	Керамические кислотоупор- Не соответствует Малое ные плитки — —				Малс	e e	Условно электропро- водное ¹⁾	Не накап- ливает	Искрящее	Легкоочи- щаемое	Среднеочи- щаемое
Не электро- пивает проводное проводное пивает проводное пивает проводное пивает проводное пивает проводное пивает проводное пивает вое пиаемое пироводное пивает вое пиаемое пивает вое пиаемое пироводное пивает вое пиаемое пироводное пивает вое пиаемое пиаемое	Паркетные доски и щиты, Не соответствует Малое штучный и наборный паркет ————————————————————————————————————				Малс	ЭС	Не электро- проводное	Не накап- ливает	Безыскро- вое	Легкоочи- щаемое	Среднеочи- щаемое
Не электро- проводное правает вое правет вое правет проводное проводное правает вое правет проводное правает вое правет проводное правает вое правет вое праве	Линолеум поливинилхлорид- Не соответ- Соответствует Беспыль- ный и натуральный ствует ное	Соответствует			Беспь	UIB-	Не электро- проводное	Накап- ливает	Безыскро- вое	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое
Не электро- пивает проводное пироводное проводное пивает проводное пивает не электро- пивает проводное пивает вое пиваемое пироводное пирает Не электро- пивает вое пиваемое пивает вое пиваемое пивает вое пиваемое пивает вое пиваемое пироводное пирает вое пиваемое пироводное пивает вое пиваемое пивает вое пиваемое пивает вое пиваемое пиваемое пиваемое пивает вое пиваемое пив	То же (антистатический) Соответствует Беспыль- ное				Беспь	UIB-	Не электро- проводное	Не накап- ливает	Безыскро- вое	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое
Не электро- проводное (антистати- ческое) Не накап- проводное ливает Безыскро- пдаемое пдаемое пдаемое пивает Не электро- проводное проводное проводное проводное ливает Накап- вое пдаемое пдаемое пивает	Плитки поливинилхлоридные Не соответствует Соответ- ное ное	Соответ-	Соответ-		Беспь	UIB-	Не электро- проводное	Накап- ливает	Безыскро- вое	Легкоочи- щаемое	Легкоочи- щаемое
Не электро- проводное Накап- ливает Безыскро- вое Среднеочи- пдаемое Не электро- проводное Накап- ливает Безыскро- вое Легкоочи- пдаемое	Плиты резиновые, резино- кордовые и резинокордоби- тумные				Мало	эс	Не электро- проводное (антистати- ческое)	Не накап- ливает ³⁾	Безыскро- вое	Среднеочи- щаемое	Среднеочи- щаемое
Не электро- Накап- Безыскро- Легкоочи- проводное ливает вое щаемое	Рулонное покрытие на основе синтетических волокон Не соответствует Среднее				Средн	iee	Не электро- проводное	Накап- ливает	Безыскро- вое	Среднеочи- щаемое	Трудноочи- щаемое
	He cootber- Cootbetctbyer Bechlinber crbyer	Соответствует			Беспы.	ЛЪ-	Не электро- проводное	Накап- ливает	Безыскро- вое	Легкоочи- щаемое	Трудноочи- щаемое

 Π р и м е ч а н и е: ^1 — Приобретает способность проводить электрический ток при увлажнении.

 $^{^{2}}$ — Электропроводное — удельное поверхностное электропрогивление менее 10^6 Ом, антистатическое — 10^6 — 10^9 Ом, не электропроводное — более 10^9 Ом. 3 — При применении при изготовлении плит электропроводной или антистатической резины. 4 — Являются неискрящими при использовании мелкодисперсных (порошкообразных) наполнителей или песка из неискрящим пород.

Приложение Б

Расчет звукоизоляции

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

Б.1 Воздушный шум

Б.1.1 Вычисляем индекс изоляции воздушного шума перекрытий по формулам:

- для железобетонных и бетонных беспустотных плит:

$$J_{\text{во}} = 23 \text{ lg} m - 8 \text{ дБ при } m \ge 200 \text{ кг/м}^2;$$

 $J_{\text{во}} = 13 \text{ lg} m_{\text{a}} + 15 \text{ дБ при } m \le 200 \text{ кг/м}^2;$

- для бетонных плит с круглыми пустотами:

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

где m — поверхностная плотность перекрытия, кг/м² (для ребристых плит без учета ребер);

h — толщина плиты;

 $h_{\rm mn}$ — приведенная толщина плиты (за вычетом пустот).

Расчеты дают достоверные результаты при отношении толщины плиты перекрытия к средней толщине примыкающей к ней стены в пределах $0.5 < h/h_{\rm cr} < 1.5$. При других отношениях толщин необходимо учитывать изменение звукоизоляции ΔJ за счет увеличения или уменьшения косвенной передачи звука через примыкающие конструкции.

Для крупнопанельных зданий, в которых ограждающие конструкции выполнены из бетона, железобетона, бетона на легких заполнителях поправка ΔJ имеет следующие значения:

$$\begin{array}{lll} \text{при } 0.3 < h/h_{\rm cT} < 0.5 & \Delta J = +1 \text{ дБ}; \\ \text{при } 1.5 < h/h_{\rm cT} < 2 & \Delta J = -1 \text{ дБ}; \\ \text{при } 2 < h/h_{\rm cT} < 3 & \Delta J = -2 \text{ дБ}. \end{array}$$

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

Б.1.2 Вычисляем частоту резонанса по формуле:

$$f_{pn} = 0.16 \sqrt{\frac{E_{\perp}(m_1 + m_2)}{h_3 m_1 m_2}},$$

где $E_{_{\rm I\!I}}$ — динамический модуль упругости материала звукоизоляционного слоя, принимаемый по табл. Б.1;

 m_1 — поверхностная плотность плиты перекрытия, кг/м²;

 m_2 — поверхностная плотность конструкции пола выше звукоизоляционного слоя (без звуко-изоляционного слоя), кг/м²;

 $h_{_{\! 3}}$ — толщина звукоизоляционного слоя в обжатом состоянии, м, определяемая по формуле:

$$h_3 = h_0 (1 - \varepsilon_{\perp});$$

 $h_{\rm o}$ — толщина звукоизоляционного слоя в необжатом состоянии, м;

 $\varepsilon_{_{\rm I}}$ — относительное сжатие материала звукоизоляционного слоя под нагрузкой, принимаемое по таблице Б.1.

Таблица Б.1

	Пжатууа ату			ругости $E_{_{\! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $			иатериала звуко- лой, Па
Материал	Плотность в кг/м ²	20	00	50	00	1	0000
		$E_{_{ m I\!I}}$	$\mathbf{\epsilon}_{_{\! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $	$E_{_{ m I\!I}}$	$\epsilon_{_{\! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $	$E_{_{ m II}}$	$\mathcal{E}_{_{\! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $
1 Плиты минера- ловатные на син- тетическом свя- зующем:							
полужесткие жесткие	70—90 95—100 110—125 130—150	$3,6 \cdot 10^{5}$ $4 \cdot 10^{5}$ $4,5 \cdot 10^{5}$ $5 \cdot 10^{5}$	0,5 0,5 0,5 0,4	4,5·10 ⁵ 5·10 ⁵ 5,5·10 ⁵ 6·10 ⁵	0,55 0,55 0,5 0,45	5,6.105 6.105 7.105 8.105	0,7 0,65 0,6 0,55
2 Маты минераловатные прошивные по ГОСТ 21880—94	75—125 126—175	4·10 ⁵ 5·10 ⁵	0,65	5·10 ⁵ 6,5·10 ⁵	0,7	_	_
3 Пенополиэти- леновый матери- ал «Вилатерм»		2,7·10 ⁵	0,3	3,6·10 ⁵	0,15	4,2·10 ⁵	0,25
4 Плиты древесноволокнистые мягкие по ГОСТ 4598—86*	250	10.105	0,1	11.105	0,1	12.105	0,15
5 Шлак крупно- стью до 15 мм	500—800	80.105	0,08	90·10 ⁵	0,09	_	_
6 Песок прокален- ный	1300—1500	120·10 ⁵	0,03	130.05	0,04	_	_

 Π р и м е ч а н и е — Для нагрузок на звукоизоляционный слой, не указанных в настоящей таблице, следует величины E_{π} и ϵ_{π} принимать по линейной интерполяции в зависимости от фактической нагрузки.

Б.1.3 По таблице Б.2 с учетом $J_{\rm BO}$ и $f_{\rm pn}$ находим величину индекса изоляции перекрытия с конструкцией пола, которая должна быть больше нормируемого значения $J_{\rm B}^{\ \rm H}$, принятого по таблице 6.1

Б.1.4 Если $J_{_{\rm B}}$ < $J_{_{\rm B}}$ изменяем конструкцию перекрытия или увеличиваем толщину звукоизоляционного слоя и повторяем расчет.

Таблица Б.2

Конструкция	$f_{\!_{ m DII}}$ в Гц				екрытием $J_{_{ m B}}$ в д ${ m B}$ ой перекрытия $J_{_{ m B}}$	
пола	* pii	43	46	49	52	55
1 Деревянные полы	160	53	54	55	56	57
по лагам, уложенным	200	50	52	53	54	56
на звукоизоляционный	250	49	51	52	53	55
слой в виде ленточных	320	48	49	51	53	55
прокладок с динами-	400	47	48	50	52	55
ческим модулем упру-	500	46	48	50	52	55
гости $5 \cdot 10^5 - 12 \cdot 10^5 \mathrm{\Pi a}$,						
при расстоянии между						
полом и плитой пере-						
крытия 60—70 мм						

Окончание таблицы Б.2

Конструкция	$f_{\!_{ m DII}}$ в Гц		воляции воздуш оляции воздушн			
пола	урп ,	43	46	49	52	55
2 Покрытие пола на монолитной стяжке или сборных плитах с поверхностной плотностью $60-120~{\rm Kr/M^2}$ по звукоизоляционному слою с динамическим модулем упругости $3\cdot10^5-10\cdot10^5~{\rm Ha}$ толщиной $20-25~{\rm Mm}$ в обжатом состоянии $^{1)}$	100	52	53	54	55	56
	125	51	52	53	54	55
	160	50	51	53	54	55
	200	47	49	51	53	55
3 То же, по звукоизоляционному слою из песка или шлака с динамическим модулем упругости $8\cdot10^6$ — $13\cdot10^6$ кгс/м², толщиной 50 — 60 мм²)	200	52	53	54	55	56
	250	50	52	53	54	55
	320	49	51	52	54	55
	400	48	50	51	53	55
	500	47	49	51	53	55

Примечания

Б.1.5 Индекс изоляции воздушного шума $J_{\rm B}$ междуэтажным перекрытием без звукоизоляционного слоя с полом из рулонных материалов следует определять в соответствии с п. Б.1.1, принимая при этом величину m равной поверхностной плотности плиты перекрытий (без рулонного покрытия).

Если в качестве покрытия пола принят поливинилхлоридный линолеум на волокнистой теплозвукоизоляционной подоснове (ГОСТ 18108—80), то рассчитанную величину индекса изоляции воздушного шума междуэтажным перекрытием следует уменьшить на 1 дБ.

Б.2 Ударный шум

Б.2.1 Вычисляем частоту колебаний пола, расположенного на звукоизоляционном слое:

$$f_{\rm o} = 0.16 \sqrt{\frac{E_{\rm m}}{h_3 m_2}},$$

где $E_{_{\rm I\! I}},\,h_{_{\rm 3}}$ и $m_{_{\rm 2}}$ — то же, что и при воздушном шуме.

Б.2.2 По значениям $f_{\rm o}$ и индекса приведенного уровня ударного шума плиты перекрытия $J_{\rm yo}$, принимаемого по таблице Б.3, находим по таблице Б.4 значение приведенного уровня ударного шума под перекрытием при наличии теплозвукоизоляционного слоя под покрытием пола.

Таблица Б.3

Поверхностная плотность плиты перекрытия, $\kappa \Gamma/M^2$	Значение $J_{ m yo}$, дБ
150	86
200	84
250	82
300	80
350	78
450	76

¹ При увеличении толщины прокладки до 40 мм в обжатом состоянии следует к величине $J_{\rm n}$ прибавлять 1 дБ.

² При увеличении толщины засыпки до 90 мм следует к величине $J_{_{\mathrm{R}}}$ прибавлять 1 дБ.

Таблица Б.4

Конструкция пола	$f_{ m p ext{ iny I}}$ в Гц				шума изоляциі) шума плитой		тием $J_{ m y}$ в д ${ m B}$ при $J_{ m yo}$ в д ${ m B}$
	ВІЦ	86	84	82	80	78	76
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Деревянные полы	160	59	58	56	55	55	54
по лагам, уложен- ным на звукоизоля-	200	61	60	58	57	55	54
ционный слой в	250	62	61	59	58	56	55
виде ленточных прокладок с дина- мическим модулем упругости 5·10 ⁵ — 12·10 ⁵ Па, при рас- стоянии между по- лом и плитой пере- крытия 60—70 мм	315	64	62	60	59	57	56
2 Покрытие пола на	60	61	58	56	54	51	49
монолитной стяж-	80	62	59	57	56	53	52
ке или сборных плитах с поверхно-	100	63	60	58	57	56	55
стной плотностью	125	66	63	61	59	58	57
60 кг/м ² по звуко- изоляционному	160	68	65	63	61	60	58
слою с динамичес- ким модулем упруго- сти $3\cdot10^5 - 10\cdot10^5$ Па	200	70	68	66	66	62	60
3 То же, по звукоизо-	160	62	60	58	57	55	54
ляционному слою из песка или шлака	200	65	63	61	59	58	57
с динамическим	250	67	65	63	61	60	59
модулем упругости $8.10^6 - 13.10^6$ кгс/м ²	315	71	69	67	66	64	63
4 Покрытие пола на	60	59	56	54	52	50	48
монолитной стяж- ке или сборных	80	61	58	56	54	52	50
плитах с поверхно-	100	63	60	58	57	55	53
стнойплотностью 120 кг/м^2 по звуко-	125	65	62	60	58	56	54
изоляционному	160	67	64	62	60	58	56
слою с динамичес- ким модулем упруго- сти $3 \cdot 10^5 - 10 \cdot 10^5$ Па	200	68	65	64	62	60	58
5 То же, по звукоизо-	160	61	58	56	55	53	52
ляционному слою из песка или шлака	200	63	60	68	57	55	54
с динамическим мо-	250	65	63	61	59	58	57
дулем упругости 8·10 ⁶ — 13·10 ⁶ кгс/м ²	315	69	67	65	64	62	61

 Π р и м е ч а н и е — Π ри поверхностной плотности стяжки (сборных плит) между 60 кг/м² и 120 кг/м² индексы определяются по интерполяции, округляя до целого числа дБ.

Б.2.3 Индекс приведенного уровня ударного шума $J_{\rm y}$ под перекрытием без звукоизоляционного слоя с покрытием пола из рулонных материалов следует определять по формуле:

$$J_{v} = J_{vo} - \Delta J_{v}$$

- где J_{yo} индекс приведенного уровня ударного шума для плиты перекрытия в дБ, принимаемый по таблице Б.3;
 - $\Delta J_{\rm y}$ индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ, принимаемый в соответствии с паспортными данными для рулонного материала.
 - Б.2.4 Для обеспечения требуемой звукоизоляции необходимо соблюдать условие:

$$J_{\mathrm{v}} < J_{\mathrm{v}}^{\mathrm{H}}$$
.

Пример Б.1 Определить индекс изоляции воздушного шума междуэтажным перекрытием жилого дома. Перекрытие состоит из железобетонной плиты $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$ толщиной 14 см, звуко-изоляционного слоя из минераловатной плиты плотностью 100 кг/м³ толщиной 3,0 см, сборной стяжки из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) плотностью 1150 кг/м³ толщиной 2,0 см и линолеума плотностью 1100 кг/м³ толщиной 0,3 см.

1. Поверхностная плотность элементов перекрытия $m_1 = 2400 \cdot 0, 14 = 336 \text{ кг/м}^2;$

$$m_2 = 1100.0,003+1150.0,02 = 3,3 +23 = 26 \text{ KeV/M}^2.$$

2. Вычисляем величину $J_{\rm BO}$ для несущей плиты перекрытия при $m_1=336~{\rm kr/m^2}>200~{\rm kr/m^3}$ по формуле:

$$J_{\text{во}} = 23 \cdot \lg m_{_3} - 8 \text{ дБ} = 23 \cdot \lg 336 - 8 \text{ дБ} = 58 - 8 = 50 \text{ дБ}.$$

- 3. Находим по таблице Б.1 для минплиты $\gamma = 100$ кг/м² и нагрузке на пол в жилом доме до 2000 Па $E_n = 4.10^5$ Па и $\epsilon_n = 0.5$.
- 4. Вычисляем:

$$h_3 = h_0 (1 - \varepsilon_{\pi}) = 0.03(1 - 0.5) = 0.015 \text{ M}.$$

5. Определяем частоту резонанса конструкции:

$$f_{\rm p II} = 0.16 \sqrt{\frac{4 \cdot 10^5 (336 + 26)}{0.015 \cdot 336 \cdot 26}} = 0.16 \cdot 10.51 \cdot 10^2 = 168 \ \Gamma_{\rm II}$$

- 6. По таблице Б.2 находим $J_{_{\rm B}} = 53~{\rm д}$ Б (по интерполяции)
- 7. Так как $J_{_{\rm B}}=53~{\rm д}$ Б > $J_{_{\rm B}}^{_{\rm H}}=50~{\rm д}$ Б (таблица 6.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из линолеума удовлетворяет нормативным требованиям.

Пример Б.2 Определить индекс приведенного уровня ударного шума под железобетонным перекрытием жилого дома. Конструкция перекрытия аналогична приведенной в примере 1 за исключением того, что покрытие пола выполнено из паркета толщиной 1,8 см.

1. Вычисляем $m_1 = 2400.0, 14 = 336 \text{ кг/м}^2$;

$$m_2 = 700.0,018 + 1150.0,02 = 12,6 + 23,0 = 35,6 \text{ KF/M}^2.$$

По табл. Б.3 при $m_1 = 336$ кг/м² находим $J_{yo} = 79$ дБ.

2. Находим по таблице Б.1 для минплиты $\gamma = 100~{\rm kr/m^2}$ и нагрузке на пол в жилом доме до $200~{\rm kr/m^2}$

$$E_{\Pi} = 4.10^5 \, \Pi$$
а и $\epsilon_{\Pi} = 0.5$.

3. Определяем:

$$h_{_{3}}=h_{_{0}}(1-\epsilon_{_{\Pi}})=0.03(1-0.5)=0.015$$
 m.

4. Определяем частоту колебаний:

$$f_{\rm o} = 0.16 \sqrt{\frac{4 \cdot 10^5}{0.015 \cdot 35.6}} = 0.16 \cdot 8.65 \cdot 10^2 = 138$$
Гц.

По табл. Б.4 при значениях $J_{vo} = 79$ дБ и $f_{o} = 138$ Гц находим $J_{v} = 67,5$ дБ (по интерполяции).

- 6. Так как $J_{\rm y}$ =67,5 дБ > $J_{\rm y}^{\rm H}$ = 60 дБ (таблица 6.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из паркета не удовлетворяет нормативным требованиям. Следует изменить конструкцию пола. Уложим плиты минераловатные в два слоя, то есть увеличим толщину звукоизоляции до 6 см.
 - 7. Определяем:

$$h_3 = h_0 (1 - \varepsilon_{\pi}) = 0.06(1 - 0.5) = 0.03 \text{ M}.$$

8. Определяем частоту колебаний:

$$f_{\rm o} = 0.5 \sqrt{\frac{4.5 \cdot 10^4}{0.03 \cdot 35.6}} = 0.5 \cdot 2.05 \cdot 10^2 = 102$$
 Гц

9. По табл. Б.4 при значениях $J_{yo}=83$ дБ и $f_{o}=102$ Гц находим $J_{y}=59$ дБ (по интерполяции). Так как $J_{y}=59$ дБ $< J_{y}^{\rm H}=60$ дБ (таблица 6.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из линолеума удовлетворяет нормативным требованиям.

Пример Б.3 Определить индекс приведенного уровня ударного шума под железобетонным перекрытием жилого дома. Перекрытие состоит из железобетонной плиты $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$ толщиной 14 см, стяжки из цементно-песчаного раствора $\gamma = 2000$ кг/м³, толщиной 2,5 см, линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове толщиной 0,36 см.

1. Поверхностная плотность элементов перекрытия

$$m_1 = 2500.0,14 + 2000.0,025 = 400 \text{ kg/m}^2$$

3. Индекс приведенного уровня ударного шума $J_{\rm y}=J_{\rm yo}-\Delta J_{\rm y}$, где $J_{\rm yo}$ — индекс приведенного уровня ударного шума для плиты перекрытия в дБ, принимаемый по таблице Б.3. По табл. Б.3 при $m_1=400~{\rm kr/m^2}$ находим $J_{\rm yo}=77~{\rm дБ}~\Delta J_{\rm y}$ — величина в дБ, принимаемая по нормативной документации на используемое покрытие пола.

В соответствии с ГОСТ $18108-80~\Delta J_{\rm v}$ у линолеума на тепло-звукоизолирующей подоснове не менее 18 дБ

$$J_{\rm v} = J_{\rm vo} - \Delta J_{\rm v} = 77 - 18 = 59$$
 дБ.

4. Так как $J_{\rm y} = 59~{\rm дБ} < \!\! J_{\rm y}^{\rm H} = 60~{\rm дБ}$ (таблица 6.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из линолеума удовлетворяет нормативным требованиям.

Приложение В

Определение показателя теплоусвоения пола

В соответствии с СП 23-101-2000 показатель теплоусвоения поверхности пола Y_n , $BT/(M^2 \cdot {}^{\circ}C)$, определяют в следующей последовательности:

- если покрытие пола имеет тепловую инерцию $D_1 = R_1 S_1 \ge 0.5$, то показатель теплоусвоения поверхности пола вычисляют по формуле:

$$y_{_{\Pi}} = 2S_{_{1}},$$

где S_1 — расчетные коэффициент теплоусвоения материала 1-го слоя, $Bt/(M^2 \cdot {}^{o}C)$; R_1 — термическое сопротивление 1-го слоя, $(M^2 \cdot {}^{o}C)/Bt$, определяемое по формуле:

$$R_1 = \delta_1/\lambda_1$$

где δ_1 — толщина первого слоя;

 λ_1 — теплопроводность материала первого слоя;

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

Для «*n*»-го слоя по формуле:

$$\mathbf{Y}_{\Pi} = \frac{2R_n S_n^2 + S_{n+1}}{0.5 + R_n S_{n+1}}.$$

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

$$\mathbf{Y}_{i} = \frac{4R_{i}S_{i}^{2} + \mathbf{Y}_{i+1}}{1 + R_{i}\mathbf{Y}_{i+1}}.$$

Показатель теплоусвоения поверхности пола принимается равным показателю теплоусвоения поверхности 1-го слоя \mathbf{Y}_1 .

 R_i , R_n — термические сопротивления, (м²· °C)/Вт, «*i*»-го и «*n*»-го слоев конструкции пола, определяемые по формуле:

$$R = \delta/\lambda$$
.

где δ — толщина слоя;

λ — коэффициент теплопроводности материала слоя, принимаемый по приложению 3* СНиП 23-02-2003 или по ГОСТу, или ТУ на используемые материалы.

 S_{i}, S_{n}, S_{n+1} — расчетные коэффициенты теплоусвоения материалов отдельных слоев, 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 ребенка, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, общеобразовательных детских школ, детских садов, яслей, яслей-садов (комбинатов), детских домов и детских приемников-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 В.2.1 Пол жилого дома с покрытием из безосновного поливинилхлоридного линолеума, наклеенного полимерным клеем на сборную стяжку из ДСП марки «QuickDeckProfessional P5», уложенную по выравнивающему слою из кварцевого песка толщиной 20 мм на железобетонную плиту перекрытия.

Номер		Толщина	Плотность материала в		ы при условии тации А	Термическое
слоя	Материал	слоя б, м	материала в сухом состоянии γ_0 , кг/м ³	Теплопровод- ности λ, Bτ/(м ² · °C)	Теплоусвоения <i>S</i> , Bт/(м ² · °C)	сопротивление R , (м ² · °C)/Вт
1.	Линолеум поливинил- хлоридный	0,003	1600	0,33	7,52	0,009
2.	Сборная стяжка из ДСП	0,022	700	0,15	6,4	0,147
3.	Засыпка из кварцевого песка	0,02	1600	0,47	6,95	0,043
4.	Плита перекрытия	0,14	2400	1,74	16,77	0,08

1. Тепловая инерция слоев

$$D_1 = R_1 S_1 = 0.009.752 = 0.068$$

$$D_2 = R_2 S_2 = 0.147.6,40 = 0.941$$

$$D_{2}^{2} = R_{2}^{2}S_{2}^{2} = 0.043.6.95 = 0.299$$

$$D_1 = R_1 S_1 = 0,009.7,52 = 0,068$$

$$D_2 = R_2 S_2 = 0,147.6,40 = 0,941$$

$$D_3 = R_3 S_3 = 0,043.6,95 = 0,299$$

$$D_4 = R_4 S_4 = 0,08.16,77 = 1,34$$

2. Так как
$$D_1 = 0.068 < 0.5$$
, но

$$D_1 + D_2 = 0.068 + 0.941 = 1.009 > 0.5$$

показатель теплоусвоения поверхности пола определяем последовательно с учетом двух слоев пола, начиная с первого:

$$\mathbf{Y}_{\Pi} = \mathbf{Y}_{1} = \frac{4R_{1}S_{1}^{2} + S_{2}}{1 + R_{1}S_{2}} = \frac{4 \cdot 0,009 \cdot 7,52^{2} + 6,4}{1 + 0,009 \cdot 6,4} = 8,0 \text{ BT/(M}^{2} \cdot {}^{\circ}\text{C}).$$

Так как $\mathbf{y}_{_{\Pi}} = 8.0 \; \mathrm{Bt/(m^2 \cdot ^oC)} < \mathbf{y}_{_{\Pi}}^{_{H}} = 12 \; \mathrm{Bt/(m^2 \cdot ^oC)}$ (см. требования п. 6.8.2) — пол удовлетворяет требованиям теплоусвоения.

Пример В 2.2 Пол жилого дома с покрытием из поливинилхлоридного линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове, наклеенного полимерным клеем на железобетонную плиту перекрытия.

Номер		Толщина	Плотность материала в	* *	ты при условии тации А	Термическое
слоя	Материал	слоя δ, м	сухом состоянии γ_0 , кг/м ³	Теплопровод- ности λ , $BT/(M^2 \cdot {}^{\circ}C)$	Теплоусвоения <i>S</i> , Bт/(м ² · °C)	сопротивление R , (м ² · °C)/Вт
1.	Лицевой слой линолеума	0,0015	1600	0,33	7,52	0,0045
2.	Подоснова	0,002	150	0,047	0,92	0,043
3.	Полимерный клей	0,001	1000	0,18	4,56	0,0056
4.	Плита перекрытия	0,14	2400	1,74	16,77	0,08

1. Тепловая инерция слоев

$$D_1 = R_1 S_1 = 0.0045 \cdot 7,52 = 0.034$$

$$D_2 = R_2 S_2 = 0.043 \cdot 0.92 = 0.040$$

$$D_2^1 = R_2 S_2^1 = 0,043 \cdot 0,92 = 0,040$$

$$D_3 = R_3 S_3 = 0,0056 \cdot 4,56 = 0,026$$

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

$$D_A = R_A S_A = 0.08 \cdot 16.77 = 1.34$$

2. Так как
$$D_1 + D_2 + D_3 = 0.034 + 0.040 + 0.026 = 0.10 < 0.5$$
, но

$$D_1 + D_2 + D_3 + D_4 = 0.034 + 0.040 + 0.026 + 1.34 = 1.44 > 0.5$$

показатель теплоусвоения поверхности пола определяем последовательно с учетом четырех слоев пола, начиная с третьего:

$$\begin{aligned} \mathbf{Y}_{3} &= \frac{2R_{3}S_{3}^{2} + S_{4}}{0.5 + R_{3}S_{4}} = \frac{2 \cdot 0.0056 \cdot 4.56^{2} + 16.77}{0.5 + 0.0056 \cdot 16.77} = 28.62 \text{ BT/(M}^{2} \cdot ^{\circ}\text{C)}; \\ \mathbf{Y}_{2} &= \frac{4R_{2}S_{2}^{2} + \mathbf{Y}_{3}}{1 + R_{2}S_{3}} = \frac{4 \cdot 0.0043 \cdot 0.92^{2} + 28.62}{1 + 0.0043 \cdot 28.62} = 12.9 \text{ BT/(M}^{2} \cdot ^{\circ}\text{C)}; \\ \mathbf{Y}_{\Pi} &= \mathbf{Y}_{1} = \frac{4R_{1}S_{1}^{2} + \mathbf{Y}_{2}}{1 + R_{1}\mathbf{Y}_{2}} = \frac{4 \cdot 0.0045 \cdot 7.52^{2} + 12.9}{1 + 0.0045 \cdot 12.9} = 13.2 \text{ BT/(M}^{2} \cdot ^{\circ}\text{C)}. \end{aligned}$$

3. Так как $Y_{\Pi} = 13.2 \text{ BT/(M}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$ $Y_{\Pi}^{\text{H}} = 12 \text{ BT/(M}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$ (см. требования п. 6.8.2) — пол не удовлетворяет требованиям теплоусвоения. В связи с чем вносим изменения в конструкцию пола. Предусматриваем по плите перекрытия сборную стяжку из древесностружечных плит толщиной 22 мм.

Номер		Толщина	Плотность материала в		ы при условии тации А	Термическое
слоя	Материал	слоя б, м	сухом состоя- нии γ_0 , кг/м ³	Теплопровод- ности λ, Вт/(м ^{2. °} С)	Теплоусвоения <i>S</i> , Bт/(м ² · °C)	сопротивление <i>R</i> , (м ² · °C)/Вт
1.	Лицевой слой линолеума	0,0015	1600	0,33	7,52	0,0045
2.	Подоснова	0,002	150	0,047	0,92	0,043
3.	Полимерный клей	0,001	1000	0,18	4,56	0,0056
4.	Сборная стяжка из древесностружечных плит	0,022	750	0,14	6,37	0,157
5.	Плита перекрытия	0,14	2400	1,74	16,77	0,08

4. Тепловая инерция слоев

The first black interpretation of the first characters
$$D_1 = R_1 S_1 = 0.0045 \cdot 7.52 = 0.034$$

 $D_2 = R_2 S_2 = 0.043 \cdot 0.92 = 0.040$
 $D_3 = R_3 S_3 = 0.0056 \cdot 4.56 = 0.026$
 $D_4 = R_4 S_4 = 0.157 \cdot 6.37 = 1.00$
 $D_5 = R_5 S_5 = 0.08 \cdot 16.77 = 1.34$

$$D_5 = R_5 S_5 = 0.08 \cdot 16.77 = 1.34$$

5. Так как $D_1 + D_2 + D_3 = 0.034 + 0.040 + 0.026 = 0.10 < 0.5$, но $D_1 + D_2 + D_3 + D_4 = 0.034 + 0.040 + 0.026 + 1.00 = 1.10 > 0.5$

показатель теплоусвоения поверхности пола определяем последовательно с учетом четырех слоев пола, начиная с третьего:

$$\begin{aligned} \mathbf{y}_{3} &= \frac{2R_{3}S_{3}^{2} + S_{4}}{0.5 + R_{3}S_{4}} = \frac{2 \cdot 0.0056 \cdot 4.56^{2} + 6.37}{0.5 + 0.0056 \cdot 6.37} = 12.31 \text{ BT/(M}^{2} \cdot ^{\circ}\text{C)}; \\ \mathbf{y}_{2} &= \frac{4R_{2}S_{2}^{2} + \mathbf{y}_{3}}{1 + R_{2}Y_{3}} = \frac{4 \cdot 0.0043 \cdot 0.92^{2} + 12.31}{1 + 0.0043 \cdot 12.31} = 9.00 \text{ BT/(M}^{2} \cdot ^{\circ}\text{C)}; \\ \mathbf{y}_{\pi} &= \mathbf{y}_{1} = \frac{4R_{1}S_{1}^{2} + \mathbf{y}_{2}}{1 + R_{1}\mathbf{y}_{2}} = \frac{4 \cdot 0.0045 \cdot 7.52^{2} + 9.00}{1 + 0.0045 \cdot 9.00} = 9.63 \text{ BT/(M}^{2} \cdot ^{\circ}\text{C)}. \end{aligned}$$

6. Так как $\mathbf{Y}_{_{\Pi}} = 9,63~\mathrm{Bt/(m^2\cdot {}^{o}C)} < \mathbf{Y}_{_{\Pi}}^{_{H}} = 12~\mathrm{Bt/((m^2\cdot {}^{o}C)}$ пол удовлетворяет требованиям теплоусвоения.

Приложение Г

Техническое обслуживание и ремонт полов

- Г.1 Техническое обслуживание полов представляет собой комплекс мероприятий, направленных на поддержание или восстановление их работоспособности. Техническое обслуживание включает в себя надзор за состоянием полов с оценкой их состояния и установлением причин возникновения дефектов с последующей разработкой мероприятий по проведению ремонтно-восстановительных работ.
- Г.2 Надзор за состоянием полов рекомендуется осуществлять в зависимости от конструкции и режима эксплуатации по утвержденному графику, но не реже одного раза в год.
- Г.З В процессе обследований регистрируются все возникшие дефекты и условия эксплуатации покрытий, как на период обследований, так и за предыдущий период.
- Г.4 При анализе полученных результатов основное внимание следует уделить соответствию принятого покрытия пола условиям эксплуатации и выявлению причин возникновения дефектов. Основные виды и наиболее частые причины возникновения дефектов и повреждения полов следующие:
- механические разрушения (выбоины, выколы, вмятины и т.д.) обусловлены воздействиями при движении транспортных средств, ударов складируемых грузов и т.п., превышающие допустимые для данного типа покрытий;
- образование трещин в бетонных полах с поднятием кромок на 3—5 мм в течение первых 2—3 месяцев после изготовления чаще всего обусловлено усадочными напряжениями в результате нарушения либо состава бетона, либо технологии изготовления полов преждевременное высушивание (отсутствие смачивания полов в первые 7—10 суток после изготовления);
- вспучивание полов по грунту в не отапливаемых помещениях, произошедшее в зимний период как правило, вызвано пучением грунта;
- просадка полов является следствием недостаточного уплотнения насыпного грунта основания и образования под полом воздушных полостей;
- образование трещин на плиточных покрытиях при звездчатом характере обусловлено ударными воздействиями;
 - отслоение плиток вызвано неправильным подбором материалов клеевой прослойки;
- растрескивание и коробление паркетных полов объясняется нарушением температурно-влажностного режима в помещении как в период укладки покрытия, так и в период эксплуатации;
- отслоение и вспучивание линолеума вызывается механическими нагрузками, не соответствующими данному типу покрытия, в частности движением по покрытию пола из линолеума тележек или электрокаров, ошибочный подбор клеевых композиций или нарушение технологии изготовления покрытия;
 - истирание покрытия связано с несоответствием условий эксплуатации данному типу пола;
- застаивание жидкости на поверхности пола вызвано, как правило, неисправностью лотков, трапов или других элементов систем отвода жидкостей;
- причиной наличия пустых или частично заполненных швов между штучными материалами является недостаточная стойкость к жидкостным средам, воздействующим на покрытие пола, мастик, примененных для крепления штучных материалов, или несоблюдение технологии.
- Г.5 При невозможности выявить причину образования дефектов в полу при визуальном обследовании для установления физико-технических качеств отдельных слоев необходимо проведение инструментальных обследований и лабораторных испытаний. Полученные данные позволяют установить истинную причину разрушения.
- Г.6 На основе проведенного анализа могут быть сформулированы следующие основные направления восстановления эксплуатационной надежности покрытий полов и устранения причин, вызывающих их повреждение:
- а) выбранное покрытие пола не соответствует условиям эксплуатации. Следует принять решение о капитальной реконструкции с заменой покрытия на более соответствующее фактическим воздействиям.

- б) Выбранное покрытие пола соответствует условиям эксплуатации, но разрушение вызвано усадочными напряжениями в бетонном основании. Восстановление работоспособности полов возможно после проведения ремонтно-восстановительных работ.
- в) Причиной, вызвавшей образование дефектов в покрытии полов по грунту, является воздействии воды, поступающей через слой стяжки. Восстановление работоспособности полов связано не только с проведением ремонтно-восстановительных работ, но и, в первую очередь, с выполнением мероприятий по устранению причин разрушений, в том числе устройства вокруг здания дренажа с целью снижения уровня подпочвенных вод, устранение протечек в системах водоснабжения и т.д.
- г) Причиной образования дефектов являются разрушение покрытия пола из-за недостаточной несущей способности подстилающего слоя. В данном случае необходима капитальная реконструкция с устройством пола, соответствующего условиям эксплуатации.
- Г.7 Технология ремонтно-восстановительных работ покрытий полов зависит как от типа покрытий, так и от вида возникших дефектов.

Г.7.1 Усадочные трещины в бетонных основаниях

Технология заделки данных трещин предусматривает их расшивку при помощи углошлифовальной машинки, оснащенной алмазным диском шириной 3—4 мм, на глубину до 5 мм, очистку их щетками от мусора и обеспылевание. Концы трещин целесообразно засверлить сверлом диаметром 8—10 мм, что позволяет ликвидировать наиболее опасный очаг концентрации напряжений. Для заполнения трещин, как правило, применяются либо ремонтные составы на основе безусадочного или напрягаемого цемента, либо составы на основе полимеров. После отверждения ремонтных составов (прежде всего составов на основе полимеров) следует провести шлифование полученного шва «заподлицо» с соседними поверхностями.

Г.7.2 Восстановление плиточных покрытий

Технология ремонтных работ предусматривает удаление отставших или разбитых плиток, расчистку швов, простукивание прилегающих к выбоине плиток с целью определения отслоившихся, но не отпавших плиток, о чем свидетельствует глухой звук, и удаление данных плиток, подбор новых плиток того же рисунка и размера. Выбор клея необходимо производить с учетом ранее примененных клеев и вида отслоения. Если ранее плитки были уложены на полимерцементной прослойке и данная прослойка также разрушилась, то целесообразно ее удалить и уложить плитки с применением ранее использовавшейся клеевой прослойки. Если состояние существующей цементной клеевой прослойки хорошее и отслоение плиток произошло по адгезионному слою плитка-прослойка, то удаление данной прослойки нецелесообразно. В данном случае рекомендуется применять полимерные клеи, что позволяет не только получить хорошее сцепление плитки с нижележащими слоями, но и достичь данного результата при очень небольшой (до 1 мм) толщине клеевой прослойки, благодаря чему поверхность отремонтированного участка практически будет располагаться на одном уровне с соседними участками.

При восстановлении покрытий полов, которые должны отвечать требованиям коррозионностойкости, штучные материалы должны были уложены на тех же химически стойких мастиках, что и ранее использованные.

Г.7.3 Восстановление покрытий полов из паркета

При выполнении ремонта паркетных полов необходимо все поврежденные планки заменить новыми той же формы и того же вида. Вновь укладываемые планки должны быть толщиной на 0,5-1 мм больше, чем остальные. После окончания ремонта пола новые планки следует острогать и все покрытие полностью отциклевать.

Г.7.4 Восстановление покрытий полов из линолеума

При вспучивании линолеума, если оно не вызвано нарушением гидроизоляции, необходимо снять его и просушить, очистить основание и вновь наклеить с учетом требований технологии изготовления данного типа покрытий. Изношенные участки линолеума заменить. Местные вздутия линолеумного покрытия при его укладке на резинобитумных мастиках могут быть устранены проколом шилом с последующей укладкой мешка с горячим песком или проглаживанием горячим утюгом через бумагу. В случае повреждения гидроизоляции необходимо предварительно ее восстановить.

Г.8 При ремонте покрытий полов, разрушение которых обусловлены дефектами в нижележащих слоях следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- полы вскрываются вплоть до дефектного слоя, причем каждый вышележащий слой вскрывается на длину и ширину на 5—10 см больше размера дефектного участка;
- все разрушенные участки вырубаются с образованием вертикальных кромок в каждом слое, при этом границы разрушения в результате потери сцепления слоев устанавливаются простукиванием;
- после восстановления подсыпки и уплотнения грунта основания, заделки дефектов в гидроизоляционном слое и т.д. ремонт пола осуществляется слоями той же толщины и материалом того же состава, что и ранее использованные.

Приложение Д

Заключение по результатам испытаний материалов торговой марки «Ceresit»

Специалистами сектора полов испытательной лаборатории (аттестат аккредитации № РОСС PU.0001.21СЛ13 от 02.09.2009 г.) ОАО «ЦНИИпромзданий» (СРО-П-013-15072009, Свидетельство № П-013-7715006939-14082009-001) в сентябре—декабре 2012 года были проведены выборочные испытания материалов торговой марки «Ceresit». Были исследованы: полимерцементная выравнивающая смесь марки Ceresit CN 178, клей для плитки марки Ceresit CM 115, клеи для поливинилхлоридных, каучуковых и других напольных покрытий марки Ceresit R 710, для электрорассеивающих поливинилхлоридных и каучуковых покрытий марки Ceresit K 112. Целью проведенных испытаний было определение соответствия данных материалов требованиям, предъявляемым СП 29.13330.2011 к материалам, используемым для изготовления покрытий полов.

В процессе исследований были выполнены:

- а) определение прочности при сжатии, сцепление с бетонным основанием и износостойкость полимерцементного покрытия.
- б) Определение растекаемости, прочности при сжатии и сцепление с бетонным основанием полимерцементных стяжек.
- в) Определение сцепления керамической плитки, наклеенной исследуемым клеем на различные типы оснований (бетонное, сборные стяжки из ГВЛ, ДСП и фанеры).
- г) Определение сцепления поливинилхлоридного диэлектрического, поливинилхлоридного антистатического и натурального линолеума, наклеенных исследуемыми клеями на различные типы оснований (бетонное, сборные стяжки из ГВЛ, ДСП и фанеры).

Испытания проводились в соответствии с требованиями ГОСТ 5802—86, ГОСТ 31356—2007, ГОСТ 31358—2007, ГОСТ 23789—79 и ГОСТ 24064—80. Результаты испытаний приведены в таблицах 1—3.

Т а б л и ц а 1 — Физико-механические свойства полимерцементной выравнивающей смеси Ceresit CN 178

Параметр	Ед. изм.	Величина
1. Прочность на сжатие в 28 суточном возрасте	МПа	26,2
2. Прочность сцепления в 28 суточном возрасте с бетонной плитой из бетона класса B22,5	МПа	1,03
3. Прочность сцепления в 28 суточном возрасте с бетонной плитой из бетона класса B22,5, огрунтованной грунтовкой марки Ceresit CT 17	МПа	1,26
4. Истираемость	гр/см ²	0,26

Таблица 2 — Прочность клеевого соединения между основанием и керамической плиткой при применении клея Ceresit CM 115

Тип основания	Величина прочности соединения керамической плитки с основаниями, МПа, через 28 суток после склеиваня
1. Бетон класса В22,5	0,981
2. Бетон класса B22,5, огрунтованный грунтовкой Ceresit CT 17	0,961
3. Стяжка марки Ceresit CN 178	0,991
4. Гипсоволокнистый лист	0,422
5. Гипсоволокнистый лист, огрунтованный грунтовкой Ceresit CT 17	0,412
Примечания:	

разрыв адгезионный (клей-плитка);

 $^{^{2}}$ — разрыв когезионный (по гипсоволокнистому листу).

Таблица 3 — Прочность клеевого соединения между основанием и линолеумом

	Величина прочности соединения линолеума с основаниями, МПа, через 72 часа после склеивания		
Тип основания	Электрорассеивающий линолеум	Поливинилхлоридный линолеум	Натуральный линолеум
	Марка клея		
	Ceresit K 112	Ceresit R 710	Ceresit UK 400
1. Бетон класса В22,5	_	0.96^{1}	$0,48^{4}$
2. Бетон класса B22,5, огрунтованный грунтовкой Ceresit CT 17	0,321	0,971	0,474
3. Стяжка марки Ceresit CN 178	_	0,961	$0,50^4$
4. Гипсоволокнистый лист	_	$0,39^2$	0,412
5. Гипсоволокнистый лист, огрунтован- ный грунтовкой Ceresit CT 17	_	0,402	$0,40^{2}$
6. Древесностружечная плита	_	$0,78^{3}$	$0,46^{4}$
7. Древесностружечная плита, огрунто- ванная грунтовкой Ceresit CT 17	_	0.80^{3}	0,454
8. Фанера	_	0,991	$0,49^4$
8. Фанера, огрунтованная грунтовкой Ceresit CT 17	_	0,971	$0,46^{4}$

Примечания:

- ¹ разрыв адгезионный (клей-линолеум);
- ² разрыв когезионный (по гипсоволокнистому листу);
- ³ разрыв когезионный (по древесноволокнистой плите);
- ⁴ разрыв когезионный (по клею).

Анализ результатов испытаний позволяет сделать следующие заключения:

- 1. В соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 полимерцементное покрытие марки Ceresit CN 178 может быть использовано при слабой интенсивности механических воздействий. Прочность сцепления с бетонным основанием значительно (от 1,3 до 1,7 раз) выше нормативных требований, предъявляемых нормативным документом к сцеплению (адгезии) покрытий на основе цементного вяжущего на отрыв с бетонным основанием. По параметру истираемости полимерцементное покрытие марки Ceresit CN 178 соответствует материалам, относимым СП 29.13330.2011 к группе «мало пылящие».
- 2. Прочность на сжатие в 28 суточном возрасте у полимерцементной выравнивающей смеси марки Ceresit CN 178 в 1,3 раза выше, чем у рекомендованной СП 29.13330.2011 для изготовления связанных с основанием выравнивающих стяжек под все виды покрытий (кроме полимерных) стяжек из цементно-песчаной смеси марки М150 и в соответствует рекомендованной СП 29.13330.2011 для изготовления связанных с основанием выравнивающих стяжек под полимерные покрытия) и не связанных (лежащих на упругом теплозвукоизолирующем слое) стяжек из цементно-песчаной смеси марки М200. Прочность сцепления с бетонным основанием значительно (от 1,7 до 2,1 раз) выше нормативных требований, предъявляемых нормативным документом к сцеплению (адгезии) стяжек на основе цементного вяжущего на отрыв с бетонным основанием.
- 3. Предел прочности клеевого соединения керамической плитки с нижележащими слоями на равномерный отрыв после 28 суток воздушной выдержки при использовании клея марки Ceresit CM 115 значительно превосходит (до двух раз) требования, предъявляемые к данным клеям СП 29.13330.2011. При укладке плитки на гипсоволокнистое основание сцепление ниже рекомен-

дованных нормативным документом на $0.5~\mathrm{M}\Pi a$, однако в данном случае разрыв носит когезионный характер — по материалу основания.

4. Предел прочности клеевого соединения поливинилхлоридного диэлектрического, поливинилхлоридного антистатического и натурального линолеума с нижележащими слоями на равномерный отрыв при использовании клеев марок Ceresit K 112 и Ceresit UK 400 соответствуют, а при использовании клея марки Ceresit R 710 и значительно превосходит требования (в 3,2 раза), предъявляемые к данным клеям СП 29.13330.2011, согласно которому прочность соединения между бетонным основанием и линолеумом (клеящая способность) через 72 часа после приклеивания должна составлять не менее 0,3 МПа.

Издание официальное

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ПОЛЫ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ ТОРГОВОЙ МАРКИ «CERESIT»

Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов

Приложение № 1

CTO 58239148-002-2013

Ответственный за выпуск *Ю.Л. Хазанов* Компьютерная верстка *А.В. Прокофьев, Т.Н. Смородина*

Тираж экз. Заказ №

Оригинал-макет подготовлен издательско-полиграфическим предприятием ООО «Бумажник» 125475, г. Москва, Зеленоградская ул., д. 31, корп. 3, оф. 203, тел.: 8 (495) 971-05-24, 8-910-496-79-46; e-mail: info@bum1990.ru