

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

**на устройство напольного покрытия из мозаики. В качестве
строительного основания – монолитный бетон. Используемые
вспомогательные материалы – грунт, толстослойный ровнитель, 2-й
слой грунта, гидроизоляция, клей.**

СОГЛАСОВАНО		УТВЕРЖДАЮ	
должность		должность	
подпись	ФИО	подпись	ФИО
« »	2024г.	« »	2024г.

Шифр: ТК-014

г. Санкт-Петербург
2024г.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

Название раздела	Лист
Титульный лист	1
Содержание технологической карты	2
Лист согласования	3
Лист ознакомления	4
1. Область применения	5
2. Перечень нормативной документации	5
3. Общие положения	5
4. Организация и технология производства работ	19
5. Требования к качеству и порядок приемки работ	48
6. Материально-технические ресурсы	57
7. Охрана труда.	61
7.1. Общие положения	61
7.2. Требования охраны труда при выполнении работ с использованием электроинструмента.	61
7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом.	63
7.4. Рекомендации по хранению материалов.	64

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014					Лист
										2

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№	Наименование организации, должность	Ф.И.О.	Дата	Подпис ь
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ			
№ ТК	Технологическая карта №ТК-014	Название ТК	Технологическая карта на устройство напольного покрытия из мозаики. В качестве строительного основания – монолитный бетон. Используемые вспомогательные материалы – грунт, толстослойный ровнитель, 2-й слой грунта, гидроизоляция, клей.
Заказчик	ООО «Эм-Си Баухеми»		

[illegible]

					ТК-014	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

1.2. Технологическая карта является организационно-техническим документом производственного назначения, который регламентирует:

- правила ведения строительных работ;
- порядок обустройства рабочего места;
- требования к контролю качества и порядку приемки работ;
- мероприятия по охране труда.

1.3. Данная ТК может быть использована при разработке проектной / рабочей документации и ОТД для строительства объектов жилого, промышленного и гражданского строительства.

2. Перечень нормативной документации.

2.1. Руководящими документами, с обязательным учётом требований которых разработаны решения по охране труда и производству работ в настоящей ТК, являются:

- «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61787);
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 № 61411);
- ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 56387-2018 «Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия»;
- ГОСТ 33083-2014 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Технические условия»;
- ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;
- ГОСТ Р 56378-2015 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций»;
- ГОСТ 31384-2017 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии»;
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
- СП 29.13330.2011 «Полы».

2.2. При разработке настоящей ТК использованы рекомендации:

- МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011 «Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ».
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

3. Общие положения.

3.1. Основание для разработки ТК.

ТК разработана на основании следующих документов:

- технического задания и договора с производителем;
- технической спецификации, предоставленной производителем гидроизоляции «PLITONIT».

3.2. Описание используемых материалов.

3.2.1 Адгезионный праймер «PLITONIT БетонКонтакт».

«PLITONIT БетонКонтакт» - адгезионный праймер для подготовки гладких и слабовпитывающих оснований.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТК-014	Лист
						5
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТК-014	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



Рис.1. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для предварительной обработки оснований с низким водопоглощением (монолитный бетон, плиты перекрытий, бетонные блоки, цементные штукатурки и т.п.) перед проведением облицовочных работ и работ по устройству полов. Обладает высокой кроющей способностью, грунтовка стен и полов из бетона обеспечивает улучшение сцепления наносимых поверх покрытий – цементных, гипсовых, известково-цементных, известково-гипсовых и полимерных составов.

Условие проведения работ: температура воздуха и основания во время проведения работ должна быть не менее +5°C.

Используемый адгезионный праймер соответствует требованиям ТУ 2241-001-51552155-2013.

Технические характеристики:

- тип работ – внутренние, наружные;
- концентрация – готовый;
- цвет – розовый;
- расход – 250 г/м²;
- время высыхания – около 3 часов;
- вес тары – 15кг, 4.5кг, 1.5кг.

Состав: водная дисперсия синтетических полимеров и минеральных наполнителей; продукт не содержит растворителей; пожаробезопасен, не горюч.

3.2.2 Адгезионный праймер «PLITONIT СуперКонтакт».

«PLITONIT СуперКонтакт» - адгезионный праймер с наполнителем для подготовки сложных и гладких непористых оснований.



Рис.2. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для предварительной обработки абсолютно непористых гладких оснований: старая плитка, окрашенные поверхности, мозаичные и каменные полы, стеклянная плитка перед проведением штукатурных, облицовочных работ и работ по устройству полов. Также подходит для грунтования оснований с низким водопоглощением: монолитный бетон, плиты перекрытий и т.п. Уникальная формула продукта позволяет создавать на оштукатуренной поверхности покрытие, обладающее высокой стойкостью к воздействию воды, щелочей, солей, УФ, ржавчины и т.п. Обладает высокой кроющей способностью, обеспечивающей достижение 100%-ого улучшения адгезии, наносимого поверх покрытия. Продукт отличается стабильностью при хранении, не расслаивается и обладает повышенной защитой от биопоражений.

Условие проведения работ: температура воздуха и основания во время проведения работ и в течение последующих 3-х суток должна быть не менее +5°C и не более +30°C.

Используемый адгезионный праймер соответствует требованиям ТУ 2241-001-51552155-2013.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	3.2.2 Адгезионный праймер «PLITONIT СуперКонтакт».					
					«PLITONIT СуперКонтакт» – адгезионный праймер с наполнителем для подготовки					
					сложных и гладких невпитывающих оснований.					
										
					Рис.2. Общий вид упаковки.					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продукт предназначен для предварительной обработки абсолютно невпитывающих гладких оснований: старая плитка, окрашенные поверхности, мозаичные и каменные полы, стеклянная плитка перед проведением штукатурных, облицовочных работ и работ по устройству полов. Также подходит для грунтования оснований с низким водопоглощением: монолитный бетон, плиты перекрытий и т.п. Уникальная формула продукта позволяет создавать на огрунтованной поверхности покрытие, обладающее высокой стойкостью к воздействию воды, щелочей, солей, УФ, ржавчины и т.п. Обладает высокой кроющей способностью, обеспечивающей достижение 100%-ого улучшения адгезии, наносимого поверх покрытия. Продукт отличается стабильностью при хранении, не расслаивается и обладает повышенной защитой от биопоражений. Условие проведения работ: температура воздуха и основания во время проведения работ и в течение последующих 3-х суток должна быть не менее +5°С и не более +30°С. Используемый адгезионный праймер соответствует требованиям ТУ 2241-001-51552155-2013.					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014					Лист
										6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Технические характеристики:

- концентрация – готовый;
- цвет – голубой;
- расход – 250 г/м²;
- время высыхания – около 3 часов;
- вес тары – 4.5кг, 1.5кг.

Состав: водная дисперсия синтетических полимеров и минеральных наполнителей.

3.2.3 Грунт PLITONIT Грунт 1 PROFI.

«PLITONIT Грунт 1 PROFI» - праймер-концентрат глубокого проникновения для



внутренних и наружных работ.

Рис.3. Общий вид упаковки.

Универсальный продукт, предназначенный для выполнения широкого перечня работ. Грунтовка полов на цементной, гипсовой и гипсоцементной основе. Грунтовка стен, оштукатуренных гипсовыми, цементными, цементно-известковыми материалами, гипсокартонных листов перед применением растворяемых смесей, а также перед окраской и оклейкой обоями. Снижает водопоглощение основы, преждевременный отток воды и обеспыливает основание. Для внутренних и наружных работ.

Технические характеристики:

- Концентрат - разбавление 1:5;
- Возможно замораживание при хранении;
- Грунтовка для внутренних и наружных работ;
- Фасовка — 10 л, 3 л, 0,9 л;
- Расход 120-300 мл на 1 м² разбавленного праймера в зависимости от области применения. Состав: Водная дисперсия полимера, модифицирующие добавки.

3.2.4 Ровнитель «PLITONIT UNIVERSAL+».

«PLITONIT UNIVERSAL+» - ровнитель (наливной пол) быстротвердеющий самовыравнивающийся на минеральной основе для бетонных полов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014					Лист
										7



Рис.4. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для выравнивания и корректирования бетонных полов и монолитных цементных и полимер-гипсовых стяжек, внутри сухих и влажных жилых и офисных помещений, под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий, паркета, ламината, кварцвиниловой плитки и использования в системе «теплый пол». Возможна эксплуатация во влажных помещениях. Не подлежит окраске и использованию без напольного покрытия.

Условие проведения работ: Растворную смесь использовать только в закрытых помещениях. При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +10°C до +30°C. Температура растворной смеси и основания в процессе проведения работ – от +10°C до +30°C. В течение первых 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей и сквозняков.

Смесь относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.

Используемый ровнитель соответствует требованиям ГОСТ 31358-2019 и ТУ 5745-142-51552155- 2012.

Технические характеристики:

- концентрация – сухая смесь;
- рекомендуемая толщина слоя выравнивания от 2 до 80 мм (в углублениях до 100 мм);
- расход – 1,5-1,6 кг/м² при толщине слоя 1 мм;
- наибольшая крупность зерен заполнителя – 1,25 мм;
- содержание зерен наибольшей крупности – 0%;
- время затвердевания – 3 часа;
- температура покрытия в процессе эксплуатации от +5°C до +50°C;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов – не более 370 Бк/кг;
- время использования готовой смеси – не более 30 минут;
- вес тары – 20 кг.

Состав: Гипсовые вяжущие, минеральный заполнитель, портландцемент, модифицирующие добавки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Смесь относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Используемый ровнитель соответствует требованиям ГОСТ 31358-2019 и ТУ 5745-142-51552155- 2012. <u>Технические характеристики:</u> - концентрация – сухая смесь; - рекомендуемая толщина слоя выравнивания от 2 до 80 мм (в углублениях до 100 мм); - расход – 1,5-1,6 кг/м² при толщине слоя 1 мм; - наибольшая крупность зерен заполнителя – 1,25 мм; - содержание зерен наибольшей крупности – 0%; - время затвердевания – 3 часа; - температура покрытия в процессе эксплуатации от +5°C до +50°C; - удельная эффективная активность естественных радионуклидов – не более 370 Бк/кг; - время использования готовой смеси – не более 30 минут; - вес тары – 20 кг. Состав: Гипсовые вяжущие, минеральный заполнитель, портландцемент, модифицирующие добавки.	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014	Лист
						8

3.2.5 Ровнитель «PLITONIT P1 PRO».

«PLITONIT P1 PRO» - смесь сухая напольная растворная уплотняемая.



Рис.5. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для выравнивания бетонных полов и монолитных цементных стяжек, под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий и паркета, а также в качестве основы для нанесения самовыравнивающихся смесей PLITONIT, использования в системе «теплый пол» при проведении внутренних и наружных работ. Допускается эксплуатация выровненной поверхности без дополнительных напольных покрытий, а также окраска специальными красками по бетону.

Условие проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ — от +10°C до +30°C. Относительная влажность воздуха при работах — не менее 60%. В течение 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей, сквозняков.

Смесь относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Используемый ровнитель соответствует требованиям ГОСТ 31358-2019 и ТУ 5745-102-51552155-2013.

Технические характеристики:

- концентрация – сухая смесь;
- рекомендуемая толщина слоя – 10-50 мм, в углублениях до 80 мм;
- время использования готовой смеси – не более 40 минут;
- наибольшая крупность зерен заполнителя – 5 мм;
- содержание зерен наибольшей крупности – 0%;
- время затвердевания – 14 часов;
- расход – 1,8-2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм;
- вес тары – 25 кг.

Состав: Песок, портландцемент, армирующие волокна, модифицирующие добавки.

3.2.6 Эластичная гидроизоляционная мастика «PLITONIT WaterProof Standard».

Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист	
	Инв. № дубл.					
	Взам. Инв. №					
	Подп. и дата					
Температура растворной смеси в процессе проведения работ — от +10°С до +30°С. Относительная влажность воздуха при работах — не менее 60%. В течение 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей, сквозняков. Смесь относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемый ровнитель соответствует требованиям ГОСТ 31358-2019 и ТУ 5745-102-51552155-2013. <u>Технические характеристики:</u> - концентрация – сухая смесь; - рекомендуемая толщина слоя – 10-50 мм, в углублениях до 80 мм; - время использования готовой смеси – не более 40 минут; - наибольшая крупность зерен заполнителя – 5 мм; - содержание зерен наибольшей крупности – 0%; - время затвердевания – 14 часов; - расход – 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм; - вес тары – 25 кг. Состав: Песок, портландцемент, армирующие волокна, модифицирующие добавки. 3.2.6 Эластичная гидроизоляционная мастика «PLITONIT Waterproof Standard».						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014	9



Рис.6. Общий вид упаковки.

Предназначена для устройства сплошной бесшовной гидроизоляции строительных конструкций и сооружений внутри зданий (душевые, в том числе без поддона, ванны, туалеты, прачечные и другие влажные помещения) перед производством дальнейших облицовочных работ. Возможно использование в системе полов с подогревом. Рекомендуются для заполнения стыковых зазоров (мест выхода пластиковых и металлических водопроводных труб, угловых соединений строительных конструкций и др.), не подверженных значительным динамическим нагрузкам.

Фасовка — пластиковое ведро 4,5 кг, 8 кг, 14 кг.

Расход материала - 1,2 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Технические характеристики:

- рекомендованная толщина одного слоя – 0,5-1,0 мм;
- прочность сцепления с основанием через 28 суток - не менее 1,5 Мпа;
- прочность сцепления с основанием через 28 суток теплого хранения - не менее 1,5 Мпа;
- теплостойкость мастики - до +70°C;
- марка по водонепроницаемости – W3.

3.2.7 Эластичная гидроизоляционная мастика на полимерной основе «PLITONIT ГидроЭласт».



Рис.7. Общий вид упаковки.

Предназначена для устройства сплошной бесшовной гидроизоляции строительных конструкций и сооружений внутри и снаружи зданий (душевые, в том числе без поддона, ванны, туалеты, прачечные и другие влажные помещения) перед производством дальнейших облицовочных работ. Возможно использование в системе полов с подогревом. Рекомендуются для заполнения стыковых зазоров (мест выхода пластиковых и металлических водопроводных труб, угловых соединений строительных конструкций и др.).

Фасовка — пластиковое ведро 1,2 кг, 4 кг, 14 кг.

Расход материала:

Область применения	Пример	Количество слоев	Общая толщина покрытия, мм	Расход, кг/м ²
Кратковременное действие воды	Стены в ванной	1	0,5	0,8
Длительное действие воды	Пол в душевой/ванной	2	1	1,7
Напорная вода, до W6	Частный бассейн	3-4	2	3,3

Технические характеристики:

- рекомендованная толщина одного слоя – 0,5-1,0 мм;

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
					TK-014	10

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

- перекрытие трещин толщиной, до - 0,8 мм;
- прочность сцепления с основанием через 28 суток - не менее 1,5 Мпа;
- прочность сцепления с основанием через 28 суток теплого хранения - не менее 1,5 Мпа;
- теплостойкость мастики - до +70°C;
- марка по водонепроницаемости – W6.

3.2.8 Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента».



Рис.8. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для гидроизоляции внутренних и внешних углов, мест сопряжений «пол – стена», деформационных швов, выводных труб, сливных отверстий во влажных помещениях и сооружениях: гидроизоляция бассейнов, душа (в том числе душевые без поддона), ванных комнат, подвалов, балконов, террас, производственных помещений (в том числе пищевой промышленности) и т.д.

Фасовка — 10 м.

Технические характеристики:

- ширина, мм – 120;
- ширина изоляционного покрытия, мм – 70;
- толщина, мм ~ 0,6;
- рабочая температура - от -30°C ... до + 90°C;
- выдерживает давление, атм. >1,5;
- поперечное натяжение до разрыва >100%.

3.2.9 Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°» и «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°».

Внутренний угловой элемент используется в сочетании с гидроизоляционной лентой и гидроизоляционными составами для обеспечения гидроизоляции углов во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д.

Фасовка — коробка 25 шт.

Технические характеристики:

- ширина, мм – 120 (и 70мм – для угла внешнего 270°);
- ширина изоляционного покрытия, мм – 70;
- толщина, мм ~ 0,6;
- рабочая температура, °C - от -30 ... до + 90;
- выдерживает давление, атм. >1,5.

Химическая стойкость:

- хлористоводородная 3% кислота - 1,5 bar;
- лимонная кислота 100 г/л - 1,4 bar;
- серная кислота 35% - 1,4 bar;
- молочная кислота 5% - 1,5 bar;
- калийный щелок 20% - 1,4 bar;
- гипохлорид натрия 0,3 г/л - 1,4 bar;
- морская вода (20г/л морская соль) - 1,4 bar.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014	Лист 11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

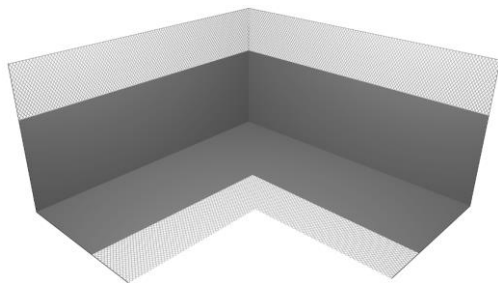


Рис.9. Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°».

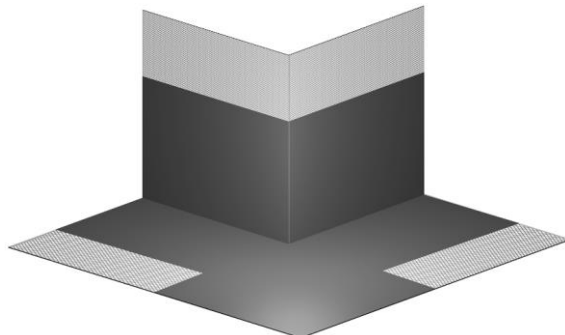


Рис.10. Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°».

3.2.10 «PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425x425мм».



Рис.11. PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425x425мм.

Применяется для эластичной гидроизоляции канализационных сливов, трапов, скиммеров, мест выхода труб во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д. Перекрывает трещины.

Фасовка — коробка 10 шт.

Технические характеристики:

- размер - 425 x 425 мм;
- толщина - около 0,5 мм;
- рабочая температура, °С - от -30 ...до + 90;
- выдерживает давление, атм. - 2,5.

Химическая стойкость:

- хлористоводородная 3% кислота - 2,0 bar;
- лимонная кислота 100 г\л - 2,0 bar;
- серная кислота 35% - 2,0 bar;
- молочная кислота 5% - 2,0 bar;
- калийный щелок 20% - 1,9 bar;
- гипохлорид натрия 0,3 г\л - 2,0 bar;
- морская вода (20г\л морская соль) - 2,0 bar.

3.2.11 «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120x120мм».

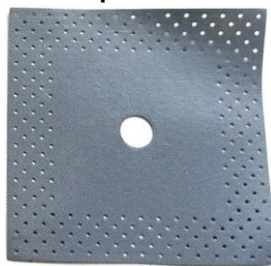


Рис.11: PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм.				
Подп. и дата	Применяется для эластичной гидроизоляции канализационных сливов, трапов, скиммеров, мест выхода труб во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д. Перекрывает трещины. Фасовка — коробка 10 шт.			
Инв. № дубл.	<u>Технические характеристики:</u> - размер - 425 x 425 мм; - толщина - около 0,5 мм; - рабочая температура, °С - от -30 ...до + 90; - выдерживает давление, атм. - 2,5.			
Взам. Инв. №	<u>Химическая стойкость:</u> - хлористоводородная 3% кислота - 2,0 bar; - лимонная кислота 100 г\л - 2,0 bar; - серная кислота 35% - 2,0 bar; - молочная кислота 5% - 2,0 bar; - калийный щелок 20% - 1,9 bar; - гипохлорид натрия 0,3 г\л - 2,0 bar; - морская вода (20г\л морская соль) - 2,0 bar.			
Подп. и дата	3.2.11 «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120x120мм».			
Инв. № подл.				
TK-014				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист
12

Рис.12. PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120x120мм.

Применяется для эластичной гидроизоляции мест выхода труб из стены во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д.

Фасовка — коробка 25 шт.

Технические характеристики:

- размер - 120 x 120 мм;
- толщина - около 0,5 мм;
- диаметр отверстия в центре - 15мм;
- рабочая температура, °С - от -30 ...до + 90;
- выдерживает давление, атм. - 2,5.

Химическая стойкость:

- хлористоводородная 3% кислота - 2,0 bar;
- лимонная кислота 100 г/л - 2,0 bar;
- серная кислота 35% - 2,0 bar;
- молочная кислота 5% - 2,0 bar;
- калийный щелок 20% - 1,9 bar;
- гипохлорид натрия 0,3 г/л - 2,0 bar;
- морская вода (20г/л морская соль) - 2,0 bar.

3.2.12 Белый клей для мраморной плитки «PLITONIT С Мрамор».

«PLITONIT С Мрамор» - белый клей для мраморной, мозаичной и стеклянной плитки C2 TE.



Рис.13. Общий вид упаковки.

Смесь предназначена для приклеивания облицовочной плитки из любых разновидностей мрамора, мозаичной и стеклянной плитки, плитки из искусственного и натурального камня, а также керамической плитки на поверхности из бетона, газобетона, кирпича, гипсокартона, цементных штукатурок при наружных и внутренних работах. Используется в системе «теплый пол». Подходит для облицовки бассейнов любых размеров. Применение специальной добавки в составе клея предотвращает образование налёта и изменение цвета прозрачной плитки. Супербелый цвет клея остаётся неизменным в течение всего срока эксплуатации. Благодаря мелкой фракции материал можно также использовать для затирки швов между плитками. В процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований, что позволяет производить облицовку в любом направлении, в том числе «сверху-вниз». Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведений, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждений (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387.

Технические характеристики:

- концентрация – сухая смесь;
- расход материалов – 1,3 кг/м² (при толщине слоя нанесения в 1 мм);

Рис.13. Общий вид упаковки.

Смесь предназначена для приклеивания облицовочной плитки из любых разновидностей мрамора, мозаичной и стеклянной плитки, плитки из искусственного и натурального камня, а также керамической плитки на поверхности из бетона, газобетона, кирпича, гипсокартона, цементных штукатурок при наружных и внутренних работах. Используется в системе «теплый пол». Подходит для облицовки бассейнов любых размеров. Применение специальной добавки в составе клея предотвращает образование налёта и изменение цвета прозрачной плитки. Супербелый цвет клея остаётся неизменным в течение всего срока эксплуатации. Благодаря мелкой фракции материал можно также использовать для затирки швов между плитками. В процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований, что позволяет производить облицовку в любом направлении, в том числе «сверху-вниз». Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведений, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждений (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387.

Технические характеристики:

- концентрация – сухая смесь;
- расход материалов – 1,3 кг/м² (при толщине слоя нанесения в 1 мм);

TK-014

Лист

13

- максимальная фракция заполнителя – 0,315 мм;
- максимальная толщина клеевого шва – 10 мм;
- сползание плитки с вертикальной поверхности – не более 0,5 мм;
- открытое время работы – не менее 30 минут;
- время корректировки плитки – не менее 30 минут;
- температурный режим производства работ – от +5°C до +30°C;
- вес тары – 4 кг, 25 кг.

Состав: Портландцемент, карбонатный наполнитель, кварцевый песок, функциональные добавки.

3.2.13 Клей «PLITONIT Mosaic White».

«PLITONIT Mosaic White» - смесь сухая облицовочная клеевая белая C1 TE.



Рис.14. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для приклеивания всех разновидностей стеклянной, керамической, каменной и декоративной мозаики, малоформатной плитки из мрамора, а также облицовочной керамической плитки на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок при проведении внутренних и наружных работ. Применяется для облицовки полов с подогревом и крытых бассейнов объемом до 50 м3 мозаикой из прессованного стекла. Обладает высокой пластичностью, необходимой для облицовки мозаикой, а также водо- и морозостойкостью. Материал максимально удобен в использовании. Широкий диапазон толщины клеевого шва дает возможность работать как с мозаикой, так и с плиткой из натурального камня. Не меняет исходный цвет облицовочных материалов.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387 и ТУ 23.64.10-205-51552155-2020.

Технические характеристики:

- концентрация – сухая смесь;
- расход материалов – 1,2-1,4 кг/м² (при толщине слоя нанесения в 1 мм);
- максимальная фракция заполнителя – 0,63 мм;
- максимальная толщина клеевого шва – 10 мм;
- открытое время работы – не менее 30 минут;
- время корректировки плитки – не менее 20 минут;
- температурный режим производства работ – от +5°C до +30°C;
- вес тары – 25 кг.

Состав: Песок, портландцемент, минеральный наполнитель, модифицирующие добавки.

3.2.14 Клей «PLITONIT B Profi».

«PLITONIT B Profi» - Клей для керамогранита, мозаики темных оттенков и керамической плитки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	для облицовки мозаикой, а также в воде и морозостойкостью. Материал максимально удобен в использовании. Широкий диапазон толщины клеевого шва дает возможность работать как с мозаикой, так и с плиткой из натурального камня. Не меняет исходный цвет облицовочных материалов. Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°С до +30°С. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°С до +30°С. Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387 и ТУ 23.64.10-205-51552155-2020. <u>Технические характеристики:</u> - концентрация – сухая смесь; - расход материалов – 1,2-1,4 кг/м² (при толщине слоя нанесения в 1 мм); - максимальная фракция заполнителя – 0,63 мм; - максимальная толщина клеевого шва – 10 мм; - открытое время работы – не менее 30 минут; - время корректировки плитки – не менее 20 минут; - температурный режим производства работ – от +5°С до +30°С; - вес тары – 25 кг. Состав: Песок, портландцемент, минеральный наполнитель, модифицирующие добавки. 3.2.14 Клей «PLITONIT В Profi». «PLITONIT В Profi» - Клей для керамогранита, мозаики темных оттенков и керамической плитки.					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						14



Рис.15. Общий вид упаковки.

Предназначен для приклеивания всех типов и размеров настенной и напольной керамической плитки, керамогранита размером до 45х45см внутри и снаружи помещений, а также мозаичной плитки темных оттенков для работ внутри помещений на поверхности из бетона в возрасте от 1 месяца, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, гипсокартонных, пазогребневых и гипсолитовых плит. Повышенный показатель адгезии к основанию позволяет использовать клей для широкого спектра облицовочных работ с получением гарантированного результата профессионального уровня. Клей удобен в применении, легко перемешивается с водой, обладает высокой пластичностью, в процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований. Смесь может применяться для облицовки цоколей, террас, балконов, помещений с высокой пешеходной проходимостью, а также для облицовки потолков мозаичной плиткой темных оттенков. Смесь также может быть использована для устройства полов с подогревом и крытых бассейнов объемом не более 50 м³.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5 °С до +30 °С. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°С до +30°С.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387

Технические характеристики:

- концентрация – сухая смесь;
- расход материалов – 1,3 кг/м² (при толщине слоя нанесения в 1 мм);
- максимальная фракция заполнителя – 0,63 мм;
- максимальная толщина клеевого шва – 10 мм;
- открытое время работы – не менее 20 минут;
- время корректировки плитки – не менее 20 минут;
- температурный режим производства работ – от +5°С до +30°С;
- вес тары – 5 кг, 25 кг.

Состав: Песок, цемент и полимерные добавки.

3.2.15 Трёхкомпонентная эпоксидная затирка «PLITONIT Colorit Easy Fill».

«PLITONIT Colorit Easy Fill» - трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов /реактивный клеевой состав R2 T.



Рис.16. Общий вид упаковки.

Трёхкомпонентная эпоксидная затирка/реактивный клеевой состав, применяется для проведения наружных и внутренних работ при строительстве, ремонте и реконструкции

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014				Лист
									15

зданий и сооружений, в том числе складов, цехов промышленных предприятий, жилых и общественных зданий, бассейнов и прочих спортивных сооружений, учебно-воспитательных учреждений (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных). Предназначается для заполнения стыков шириной от 1 до 10 мм между облицовочными плитками из натурального камня, керамики (в т.ч. с водопоглощением 0,05% и менее), стекла, металла, а также для облицовки минеральных оснований данными типами плитки.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3-х суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +10°C до +25°C. По параметрам острой токсичности компоненты (А) и (В) относятся к 3 классу опасности (вещества умеренно опасные), компонент (С) к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Технические характеристики:

- для наружных и внутренних работ;
- расход - 0,2-1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки;
- рекомендуемая ширина шва 1-10 мм;
- жизнеспособность смеси не менее 80 минут;
- температура эксплуатации от -30°C до +70 °C;
- включение полов с подогревом через 3 суток;
- хождение через 24 часа;
- механическое воздействие на шов через 3 суток;
- стойкость шва к химическому воздействию через 7 суток;
- допускается замораживание 10 циклов;
- срок годности 18 месяцев;
- вес тары – 1 кг, 2 кг.

Состав: Прозрачная жидкость в белой бутылке – компонент А: эпоксидная смола, разбавители.

Коричневая жидкость в красной бутылке – компонент В: отвердитель.

Сухая смесь в ведре – компонент С: неорганические наполнители.

3.2.16 Эластичная затирка «PLITONIT COLORIT PREMIUM».

«PLITONIT COLORIT PREMIUM» - Эластичная затирка с армирующими волокнами для швов от 0,5 до 13 мм между всеми типами плитки.



Рис.17. Общий вид упаковки.

Эластичная цветная водоотталкивающая затирка с противогрибковым эффектом для швов от 0,5 до 13 мм между всеми типами плитки: облицовочной настенной и напольной плитки из керамики, керамогранита, клинкера, мозаичной и стеклянной плитки, натурального и искусственного камня при внутренних и наружных работах. Превосходные гидрофобные свойства предотвращают проникновение воды и грязи в структуру шва (идеально подходит для ванных комнат и санузлов). Противогрибковый барьер предотвращает образование в шве грибка и плесени. Затирка обладает высокой стойкостью к образованию трещин и истирающим нагрузкам, пониженным водопоглощением, соответствуя классу CG2 WAE по ГОСТ Р 58271 (смеси, предназначенные для затирки межплиточных швов, соответствующие повышенным требованиям: пониженным водопоглощением (W), пониженной истираемостью (А), увеличенным временем жизни (Е)). Может применяться на основаниях, подверженным деформациям, высоким атмосферным и температурным воздействиям (полы с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014					Лист 16
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

подогревом). Применяется для затирки швов в крытых бассейнах объемом до 180 м³. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Температура эксплуатации до +70°C. При наружных работах, поверхность шва необходимо защитить от атмосферных осадков во время выполнения работ и в течение последующих 24 часов.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Технические характеристики:

- для наружных и внутренних работ;
- 0,3-1,2 кг/м² в зависимости от ширины шва, размера и толщины плитки;
- рекомендуемая ширина шва 0,5-13 мм;
- жизнеспособность смеси - 3 часа;
- температура эксплуатации до +70 °C;
- включение полов с подогревом через 3 суток;
- хождение через 8 часов;
- срок годности 24 месяца;
- вес тары – 2 кг.

Состав: Минеральный наполнитель, портландцемент, полимерные добавки, пигмент, армирующие Волокна.

3.2.17 Затирка для швов «PLITONIT COLORIT».

«PLITONIT COLORIT» - Затирка для швов до 6 мм между всеми типами плитки.



Рис.18. Общий вид упаковки.

Смесь предназначена для затирки швов облицовочной настенной и напольной плитки из керамики, керамогранита, клинкера, мозаичной и стеклянной плитки, натурального и искусственного камня при внутренних и наружных работах. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных). Водоотталкивающий и противогрибковый барьер предотвращает образование в шве грибка и плесени.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Температура эксплуатации до +70°C. Затирка предназначена в том числе для наружных работ. При данном виде работ, поверхность шва необходимо защитить от атмосферных осадков во время выполнения работ и в течение последующих 24 часов. Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемая затирка соответствует требованиям ТУ 23.64.10-280-51552155-2018.

Технические характеристики:

- для наружных и внутренних работ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014				Лист
									17
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

- 0,3-1,2 кг/м² в зависимости от ширины шва, размера и толщины плитки;
- рекомендуемая ширина шва 1-6 мм;
- жизнеспособность смеси - 2 часа;
- контакт с водой – 48 часов;
- температура эксплуатации от +5°C до +30°C;
- включение полов с подогревом через 7 суток;
- хождение через 24 часа;
- срок годности 24 месяца;
- вес тары – 2 кг.

Состав: Минеральный наполнитель, портландцемент, полимерные добавки, пигмент.

3.2.18 Затирка для швов «PLITONIT 3».

«PLITONIT 3» - Затирка для тонких швов всех типов плитки.



Рис.19. Общий вид упаковки.

Сухая затирочная смесь на цементной основе. Предназначена для затирки швов облицовочной настенной и напольной плитки из керамики, натурального и искусственного камня при внутренних и наружных работах.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Температура эксплуатации до +70°C. Затирка предназначена в том числе для наружных работ. При данном виде работ, поверхность шва необходимо защитить от атмосферных осадков во время выполнения работ и в течение последующих 24 часов. Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемая затирка соответствует требованиям ТУ 23.64.10-280-51552155-2018.

Технические характеристики:

- для наружных и внутренних работ;
- Наибольшая крупность зерен заполнителя – 0,2 мм;
- 0,3-0,6 кг/м² в зависимости от ширины шва, размера и толщины плитки;
- рекомендуемая ширина шва 1,5-6 мм;
- жизнеспособность смеси - 2 часа;
- контакт с водой – 48 часов;
- температура эксплуатации от +5°C до +30°C;
- хождение через 24 часа;
- вес тары – 20 кг.

Состав: Минеральный наполнитель, цемент, полимерные добавки.

4. Организация и технология производства работ.

Состав рабочего звена:

Профессия(должность)	Количество человек	Документы
Начальник участка / производитель работ	1	Приказ о закреплении за объектом, удостоверения по ОТ, ПБ
Штукатур	По мере необходимости	Квалификационное удостоверение, удостоверение по ОТ
Мастер - заливщик	По мере необходимости	Квалификационное удостоверение, удостоверение по ОТ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014	Лист
						18

Изолировщик	По мере необходимости	Квалификационное удостоверение, удостоверение по ОТ
Облицовщик-плиточник	По мере необходимости	Квалификационное удостоверение, удостоверение по ОТ

Работы предполагается производить в 3 этапа – подготовительный, основной и заключительный.

4.1. Подготовительный этап.

До начала выполнения работ по устройству выравнивающего слоя на объекте должны быть выполнены следующие мероприятия:

- назначить ответственного исполнителя работ;
- ознакомить рабочих с чертежами РД, данной технологической картой;
- провести целевой инструктаж рабочих под роспись с записью в журнал регистрации охраны труда, электро- и пожаробезопасности;
- произвести обучение рабочих способу нанесения материалов;
- провести приемку строительного основания в соответствии с требованиями с оформлением акта (проверить правильность расположения уклонов, деформационных швов, сопряжений с другими конструкциями, проверить прочность и температуру основания); передача строительного основания оформляется актом приема-передачи выполненных работ;
- оформить акт-допуск для производства строительно-монтажных работ;
- доставить на рабочее место необходимые материалы, инструмент;
- организовать место для временного размещения склада материалов;
- провести входной контроль используемых материалов;

Примечание: входной контроль предусматривает: проверку наличия сопроводительной документации, включая гигиенический сертификат и сертификат соответствия, осмотр оборудования, деталей, строительных изделий с целью установления соответствия рабочим чертежам, проверку маркировки и комплектности, осмотр материалов и оборудования на предмет отсутствия трещин, сколов, рисков и других механических повреждений, выборочную проверку геометрических размеров.

Входной контроль материалов и оборудования фиксируется в журнале верификации закупленной продукции (согласно ГОСТ 24297-2013, приложение А).

Дата поступления	Номер вагона (автомашины)	Поставщик	Наименование продукции	Сертификат качества (паспорт, сертификат и т. д.)	Вид упаковки	Масса, партия, номер	Дата изготовления	Место отбора образца (выборки или пробы)	Дата отбора образца (выборки или пробы)	Заключение о качестве, подпись лица, ответственного за верификацию
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- очистить рабочие места от мусора и посторонних предметов, мешающих выполнению работ.
- выставить ограждение в местах проведения работ;
- при температуре наружного воздуха менее +5°C выполнить установку временных теплоизоляционных сооружений для производства работ («тепляки»).

«Тепляк» представляет из себя каркасно-тентовое укрытие, перемещаемое по мере выполнения работ:

- в качестве каркаса используются деревянные балки;
- в качестве тента – армированная пленка;
- способ крепления балок с пленкой – винты самонарезающие;
- габариты укрытия уточняются по месту (в зависимости от размера захватки, на которой будут осуществляться отделочные работы);

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014	Лист
						19

- выполнить прогрев «тепняка» тепловыми пушками до температуры не ниже +10°C (марка и количество пушек уточняется по месту); температура строительного основания также должна быть не ниже +5°C;

- обеспечить освещение рабочих мест (при необходимости).

4.1.1. Подготовка основания:

4.1.1.1. Подготовка к грунтованию:

Основание должно отвечать требованиям СП 71.13330.2017. Поверхность бетона (перед нанесением ремонтных составов) должна быть сухой и полностью очищена от цементного молока, ослабленного слоя бетона, загрязнений (масло, жир, моющие средства, старая краска, битум и т.д.) и других ухудшающих адгезию веществ. Рекомендуется обеспыливать промышленным пылесосом непосредственно перед нанесением.

Способ очистки, сжатым воздухом / водой под давлением, уточняется по месту. Излишки воды удаляются с поверхности сжатым воздухом от компрессора, имеющего маслоотделитель, или поролоновой губкой.

Не подлежащие грунтованию прилегающие элементы (окна, двери и т.д.) рекомендуется защитить от загрязнений малярной лентой. В местах, подверженных длительному или частому увлажнению (например, на цоколях), должны быть исключены капиллярный подсос и поступление влаги со стороны основания, для чего необходимо убедиться в том, что выполнена надлежащая гидроизоляция.

4.1.1.2 Подготовка к укладке ровнителёй.

Технология проведения работ по подготовке основания.

- основание предварительно очищают от пыли, загрязнений, жировых пятен, солевого налета и других веществ, препятствующих адгезии;
- срубание наплывов раствора, отслаивающихся элементов и выступающих частей основания выполняют вручную с помощью зубил, молотков с двойным заострением, скarpелей;
- солевые отложения (высолы) удаляют стальной щеткой либо обрабатывают специальными преобразователями солей;
- цементное молоко счищают шпателем или скребком;
- ржавчину удаляют кислотой и щелочью, жировые пятна - водным раствором соды или органическими растворителями и специальными составами;
- пятна от битума, красок на водной и неводной основе, копоть удаляют растворителями или механическим способом;
- места с признаками биологической коррозии (плесени, мха, грибков) очищают стальной щеткой или механизированным способом (при помощи угловой шлифовальной машины) до полного удаления пораженных участков и продуктов коррозии;
- трещины и места водопритокков (при необходимости) расшивают перфоратором или угловой шлифовальной машиной с отрезным кругом на ширину не менее 5 мм и на глубину не менее их видимого раскрытия;
- очищают внутреннюю полость щеткой-щеткой, промывают водой и тщательно просушивают естественным путем или продувкой сжатым воздухом от компрессора.
- окончательную очистку основания от пыли произвести промышленным пылесосом;
- трещины, выбоины, каверны и другие остrokонечные неровности необходимо заделать шпатлевкой, штукатуркой или ремонтным составом на цементной основе, например, «PLITONIT РемСостав».

Основание должно быть прочным (бетон марки В7,5 или более, цементная стяжка по прочности на сжатие не менее 10 МПа), конструкционно-несущим и не иметь сквозных трещин. Обязательно предварительное изолирование выравнивающего слоя пола от стен и перегородок на расстояние 1,5-2 см тонкими полосами пенополистирола/деревянными рейками в полиэтиленовой пленке/специальной демпферной (кромочной) лентой. Для определения требуемого уровня нивелирования необходимо выставить маяки и реперы.

4.1.1.3 Подготовка к гидроизоляции.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	специальными преобразователями солей; - цементное молоко счищают шпателем или скребком; - ржавчину удаляют кислотой и щелочью, жировые пятна - водным раствором соды или органическими растворителями и специальными составами; - пятна от битума, красок на водной и неводной основе, копоть удаляют растворителями или механическим способом; - места с признаками биологической коррозии (плесени, мха, грибов) очищают стальной щеткой или механизированным способом (при помощи угловой шлифовальной машины) до полного удаления пораженных участков и продуктов коррозии; - трещины и места водоприток (при необходимости) расшивают перфоратором или угловой шлифовальной машиной с отрезным кругом на ширину не менее 5 мм и на глубину не менее их видимого раскрытия; - очищают внутреннюю полость щеткой-щеткой, промывают водой и тщательно просушивают естественным путем или продувкой сжатым воздухом от компрессора. - окончательную очистку основания от пыли произвести промышленным пылесосом; - трещины, выбоины, каверны и другие остrokонечные неровности необходимо заделать шпатлевкой, штукатуркой или ремонтным составом на цементной основе, например, «PLITONIT РемСостав». Основание должно быть прочным (бетон марки В7,5 или более, цементная стяжка по прочности на сжатие не менее 10 МПа), конструкционно-несущим и не иметь сквозных трещин. Обязательно предварительное изолирование выравнивающего слоя пола от стен и перегородок на расстояние 1,5-2 см тонкими полосами пенополистирола/деревянными рейками в полиэтиленовой пленке/специальной демпферной (кромочной) лентой. Для определения требуемого уровня нивелирования необходимо выставить маяки и реперы. 4.1.1.3 Подготовка к гидроизоляции.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014 Лист 20

- основание перед устройством гидроизоляции предварительно очищают от пыли, загрязнений, жировых пятен, солевого налета и других веществ, препятствующих адгезии;
- срубание наплывов раствора, выступающих частей штукатурки выполняют вручную с помощью зубил, молотков с двойным заострением, скarpелей;
- солевые отложения (высолы) удаляют стальной щеткой либо обрабатывают специальными преобразователями солей;
- цементное молоко счищают шпателем или скребком;
- ржавчину удаляют кислотой и щелочью, жировые пятна - водным раствором соды или органическими растворителями и специальными составами;
- пятна от битума, красок на водной и неводной основе, копоть удаляют растворителями или механическим способом;
- выступающие трубы водопровода, канализации очищают от ржавчины, раствора на высоту нанесения гидроизоляции;
- места с признаками биологической коррозии (плесени, мха, грибов) очищают стальной щеткой или механизированным способом (при помощи угловой шлифовальной машины) до полного удаления пораженных участков и продуктов коррозии;
- трещины и места водопритокв (при необходимости) расшивают перфоратором или угловой шлифовальной машиной с отрезным кругом на ширину не менее 5 мм и на глубину не менее их видимого раскрытия;
- очищают внутреннюю полость щеткой-сметкой, промывают водой и тщательно просушивают естественным путем или продувкой сжатым воздухом от компрессора или промышленного пылесоса;
- трещины, выбоины, каверны и другие остrokонечные неровности до нанесения гидроизоляции необходимо заделать шпатлевкой, штукатуркой или ремонтным составом на цементной основе, например, «PLITONIT РемСостав».

4.1.1.4 Подготовка к затирке швов.

Удалить остатки плиточного клея, а также остатки систем выравнивания плитки (СВП) из швов (при работе с затиркой швы должны быть очищены от клея на глубину не менее чем 1/2 от толщины плитки).

Очень тщательно очистить поверхность материала от пыли, клея, защитных химических и восковых покрытий.

Очень тщательно очистить швы от пыли и воды тонкой кистью или пылесосом, парогенератором.

Плиточный клей должен быть полностью высохшим (смотреть инструкцию производителя клея). Швы должны быть чистыми и сухими.

4.2. Основной этап.

4.2.1. Устройство основания для стяжки пола.

4.2.1.1. Грунтование поверхности основания из монолитного бетона.

Выравниваемую поверхность необходимо обработать грунтовкой с целью увеличения сцепления с основанием, снижения водопоглощения, преждевременного оттока воды из ровнителя и обеспыливания основания. Основание должно быть сухим и очищенным от веществ, препятствующих адгезии (жира, битума, пыли и т.п.). Существующие загрязнения, слои с низкой прочностью, малярные покрытия необходимо полностью удалить. После механической обработки поверхность следует протереть влажной тканью и просушить.

Для грунтования используются следующие материалы:

- Адгезионный праймер «PLITONIT БетонКонтакт»;
- Адгезионный праймер «PLITONIT СуперКонтакт».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Удалить остатки плиточного клея, а также остатки систем выравнивания плитки (СВП) из швов (при работе с затиркой швы должны быть очищены от клея на глубину не менее чем 1/2 от толщины плитки). Очень тщательно очистить поверхность материала от пыли, клея, защитных химических и восковых покрытий. Очень тщательно очистить швы от пыли и воды тонкой кистью или пылесосом, парогенератором. Плиточный клей должен быть полностью высохшим (смотреть инструкцию производителя клея). Швы должны быть чистыми и сухими. 4.2. Основной этап. 4.2.1. Устройство основания для стяжки пола. 4.2.1.1. Грунтование поверхности основания из монолитного бетона. Выравниваемую поверхность необходимо обработать грунтовкой с целью увеличения сцепления с основанием, снижения водопоглощения, преждевременного оттока воды из ровнителя и обеспыливания основания. Основание должно быть сухим и очищенным от веществ, препятствующих адгезии (жира, битума, пыли и т.п.). Существующие загрязнения, слои с низкой прочностью, малярные покрытия необходимо полностью удалить. После механической обработки поверхность следует протереть влажной тканью и просушить. Для грунтования используются следующие материалы: - Адгезионный праймер «PLITONIT БетонКонтакт»; - Адгезионный праймер «PLITONIT СуперКонтакт».	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014 Лист 21	

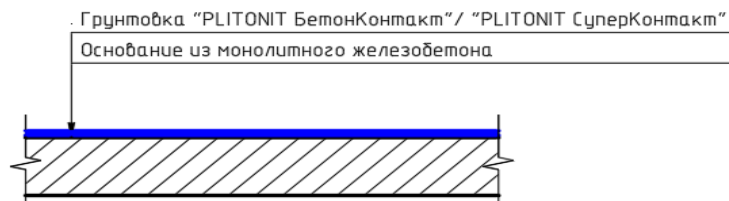


Рис.20. Конструктивный разрез №1.

Примечание: толщина грунтовки (количество слоев нанесения) уточняется по месту.

Перед применением перемешать грунтовку в заводской таре при помощи миксера или дрели с насадкой до однородной консистенции всего содержимого емкости. Не разбавлять грунтовку водой.

Грунтовка наносится по ровному и чистому основанию сплошным равномерным слоем с помощью валика или кисти снизу вверх от одного вертикального края стены к другому. Грунтовка должна образовывать тонкий сплошной слой, не допускается образование пропусков и лужиц. Поверхности с повышенным водопоглощением обрабатываются грунтовкой дважды. Качество прогрунтованной поверхности определяется отсутствием впитываемости воды в течение 20-30 мин. Чтобы это проверить, достаточно на прогрунтованное основание вылить небольшое количество воды, если жидкость не впитается в течении 20 минут, то основание готово к монтажу ровнителя, в противном случае основание следует прогрунтовать еще раз.

До высыхания грунтовки основание необходимо защитить от попадания воды и пыли. Не допускается приступать к нанесению следующего отделочного слоя до высыхания грунтовки.

Время высыхания грунтовки - около 3 часов, после чего можно выполнять дальнейшие работы.

Указанные временные характеристики действительны при температуре окружающей среды (20 ± 2) °C, относительной влажности воздуха (60 ± 10) % и при других температурно-влажностных условиях могут изменяться.

Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой.

Свежие остатки грунтовки легко удаляются водой. Засохшую грунтовку можно удалить растворителем (например, растворителем Prosept).

В случае устройства плавающей стяжки грунтование поверхности основания не требуется.

4.2.1.2 Устройство основания для плавающей стяжки.

Поверхность пола тщательно очистить от пыли и грязи. Окончательную очистку произвести пылесосом.

Для устройства разделительного и гидроизоляционного слоя на поверхность пола выстилается плотная полиэтиленовая пленка с нахлестом полос друг на друга на ширину 10 см. Места соединения проклеиваются скотчем. Пленка должна укрывать 100% поверхности пола и заходить на стены, колонны и т.д. на высоту 10-20 см.

При устройстве плавающей стяжки необходимо использовать демпферную (кромочную) ленту (например, из вспененного полиэтилена), которая прокладывается вдоль всех восходящих конструкций в помещении (перегородки, опоры, колонны и т.д.), с поверхностью которых стяжка может иметь сопряжение. Лента компенсирует температурные деформации стяжки и вибрации. Обрезка лишнего количества ленты производится после монтажа плавающей стяжки. Допускается использование тонких полос пенополистирола или деревянных реек в полиэтиленовой пленке в качестве демпферного слоя по всему периметру помещения толщиной 1,5-2 см от стен.

4.2.2. Укладка толстослойного ровнителя.

Работы по устройству выравнивающего слоя выполняются в следующей технологической последовательности:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

- подготовка поверхности: очистка, удаление жировых пятен, солевого налета, непрочного покрытия, заделка трещин и выбоин ремсоставом, например, «PLITONIT РемСостав»;
- обеспыливание поверхности (сжатым воздухом, щетками, промышленным пылесосом);
- установка маяков;
- монтаж демпферной ленты по периметру заливки пола;
- грунтование основания (в случае классической стяжки);
- укладка полиэтиленовой пленки (в случае плавающей стяжки);
- приготовление строительной смеси;
- укладка толстослойного ровнителя PLITONIT UNIVERSAL, PLITONIT P1 Pro.

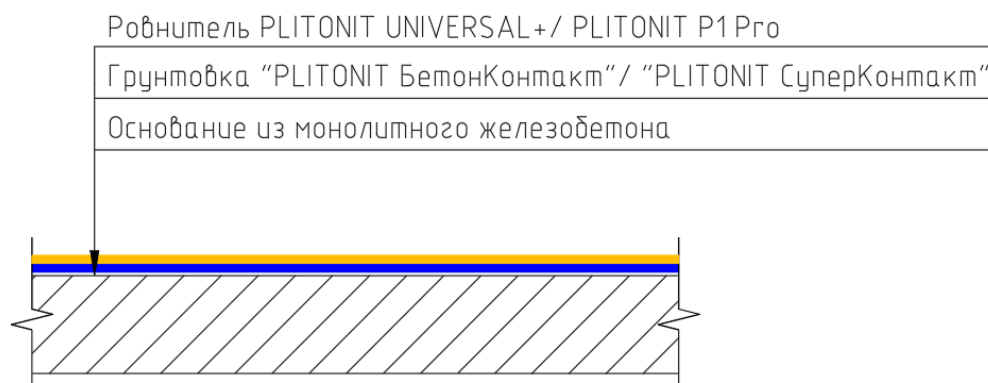


Рис.21. Конструктивный разрез №2.

Примечание: толщина ровнителя (количество слоев нанесения) уточняется по месту.

Установка маяков по классической схеме:

Для установки маяков необходимо найти верхнюю нулевую точку с помощью лазерного уровня/нивелира. Для небольших площадей, достаточно закрученных по уровню саморезов, для помещений побольше требуется выставить направляющие рейки по уровню через 0,5-1,5 м друг от друга. Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью цементного состава. Для этого удобно использовать быстротвердеющий ремонтный состав PLITONIT РемСостав, который позволяет проводить работы по выравниванию пола уже через 2 часа.

Установка маяков в случае устройства плавающей стяжки:

Для сохранения подвижности плавающей стяжки возможно использование пластиковых маяков на самоклеющейся основе.



Рис.22. Пластиковый маяк

Данный тип маяков не требует удаления, не повреждают поверхность основания.

В случае наклейки на пленку необходимо предварительно пригрузить область вокруг маяка раствором с фиксацией маяка.

Для установки маяков необходимо найти верхнюю нулевую точку с помощью лазерного уровня. Далее обрезать пластиковые маяки по уровню заливки канцелярским ножом.

Маяки приклеиваются к основанию с помощью предусмотренной производителем клейкой основы.

По уровню пластиковых маяков выставляются направляющие рейки. Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью саморезов и цементного состава, например Plitonit РемСостав. Саморезы допускается использовать для фиксации реек только при условии сохранения общей подвижности конструкции плавающей стяжки, жесткая фиксация плавающей стяжки к основанию запрещена.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	саморезов, для помещений побольше требуется выставить направляющие рейки по уровню через 0,5-1,5 м друг от друга. Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью цементного состава. Для этого удобно использовать быстротвердеющий ремонтный состав PLITONIT РемСостав, который позволяет проводить работы по выравниванию пола уже через 2 часа. <u>Установка маяков в случае устройства плавающей стяжки:</u> Для сохранения подвижности плавающей стяжки возможно использование пластиковых маяков на самоклеющейся основе.  Рис.22. Пластиковый маяк Данный тип маяков не требует удаления, не повреждают поверхность основания. В случае наклейки на пленку необходимо предварительно пригрузить область вокруг маяка раствором с фиксацией маяка. Для установки маяков необходимо найти верхнюю нулевую точку с помощью лазерного уровня. Далее обрезать пластиковые маяки по уровню заливки канцелярским ножом. Маяки приклеиваются к основанию с помощью предусмотренной производителем клеейкой основы. По уровню пластиковых маяков выставляются направляющие рейки. Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью саморезов и цементного состава, например Plitonit РемСостав. Саморезы допускается использовать для фиксации реек только при условии сохранения общей подвижности конструкции плавающей стяжки, жесткая фиксация плавающей стяжки к основанию запрещена.
	Изм	Лист				

TK-014					Лист
					23

4.2.2.1. Приготовление строительной смеси и укладка толстослойного ровнителя (наливного пола) «PLITONIT UNIVERSAL+».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на мешок сухой смеси (20 кг) требуется 5,6-6,2 л воды. Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать с помощью электромиксера или электродрели до получения однородной консистенции (частотность вращения не более 600 об/мин);
- передозировка воды не допускается и приводит к ухудшению прочностных качеств раствора к увеличению усадки раствора и может привести к растрескиванию;
- время использования готовой растворной смеси 30 минут при температуре растворной смеси 20±2°С.

Порядок работы:

- работу необходимо начинать с наиболее отдаленной от выхода стены;
- масса ровнителя выливается параллельными полосами к стене шириной около 50 см;
- время соединения между двумя порциями не должно превышать 10-15 минут. Для лучшего распределения выравнивающей массы по поверхности необходимо использовать широкий шпатель или игольчатый валик;
- выполнение работ необходимо проводить без перерывов, соблюдая максимальный темп.
- во время работы необходимо периодически перемешивать растворную смесь и запрещается дополнительное разбавление водой;
- функциональная пригодность пола не снижается, если образуются редкие микротрещины без отслоения ровнителя от основания;
- хождение по выровненной поверхности допускается не ранее чем через 3 часа после заливки;
- укладку паркета можно производить примерно через 7 дней, предварительно сравнив влажность основания с величиной, допускаемой инструкцией производителя покрытия;
- указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°С, относительной влажности воздуха 60±10%;
- прочность при сжатии в возрасте в нормальных условиях для затвердевшего раствора достигается:
 - 3 часа – не менее 3 МПа;
 - 7 суток – не менее 16 Мпа;
- прочность сцепления с основанием для затвердевшего раствора достигается:
 - 7 суток – не менее 0,9 Мпа;
 - 28 суток – не менее 1 Мпа.
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.2.2. Приготовление строительной смеси и укладка толстослойного ровнителя «PLITONIT P1 Pro».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,12-0,14 л воды (на мешок 3,0-3,5 л). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать с помощью электромиксера или электродрели до получения однородной консистенции (частотность вращения не более 600 об/мин);
- передозировка воды не допускается и приводит к ухудшению прочностных качеств раствора к увеличению усадки раствора и может привести к растрескиванию;
- время использования готовой растворной смеси 40 минут при температуре растворной смеси 20±2°С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014	Лист
						24
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- #### 4.2.3. Грунтование поверхности толстослойного ровнителя.
- Основание должно быть сухим и очищенным от веществ, препятствующих адгезии (жира, битума, пыли и т.п.). Существующие загрязнения, слои с низкой прочностью, малярные покрытия необходимо полностью удалить. После механической обработки поверхность следует протереть влажной тканью и просушить.
- Перед нанесением гидроизоляционных мастик цементные штукатурки и стяжки, с целью подготовки основания, рекомендуется грунтовать строительное основание мастикой, разбавленной водой в пропорции 1:10 или грунтовкой «PLITONIT Грунт 1 PROFI».

Основание должно быть сухим и очищенным от веществ, пр (жира, битума, пыли и т.п.). Существующие загрязнения, слой

Перед нанесением гидроизоляционных мастик цементные штукатурки и стяжки, с целью подготовки основания, рекомендуется грунтовать строительное основание мастикой, разбавленной водой в пропорции 1:10 или грунтовкой «PLITONIT Грунт 1 PROFI».

Ровнитель PLITONIT UNIVERSAL+/ PLITONIT P1Pro

Грунтовка "PLITONIT БетонКонтакт"/ "PLITONIT СуперКонтакт"

Основание из монолитного железобетона



покрытий (количество слоев нанесения)

4.2.4. Устройство гидроизоляции.

Гидроизоляционные работы выполняются в следующей технологической последовательности:

- подготовка поверхности (оговаривается проектом индивидуально для каждого объекта): очистка, удаление жировых пятен, солевого налета, непрочной штукатурки, заделка трещин и выбоин;
- обеспыливание поверхности (сжатым воздухом, щетками);
- приготовление гидроизоляционных материалов;
- промывка водой (при необходимости); - просушка основания;
- нанесение слоев гидроизоляции на строительное основание;
- уход за гидроизоляцией;
- испытание на водонепроницаемость (гидроопробование).

Гидроизоляция «PLITONIT WaterProof Standard»/ «PLITONIT ГидроЭласт»

Грунтовка "PLITONIT Грунт 1 PROFI" или мастика, разбавленная водой в пропорции 1:10

Ровнитель PLITONIT UNIVERSAL+ / PLITONIT P1 Pro

Грунтовка "PLITONIT БетонКонтакт" / "PLITONIT СуперКонтакт"

Основание из монолитного железобетона

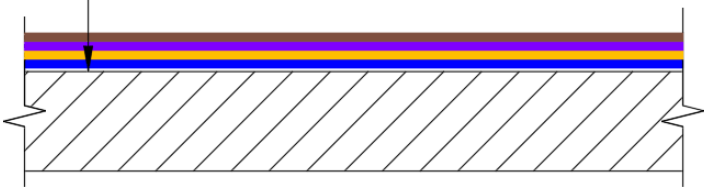
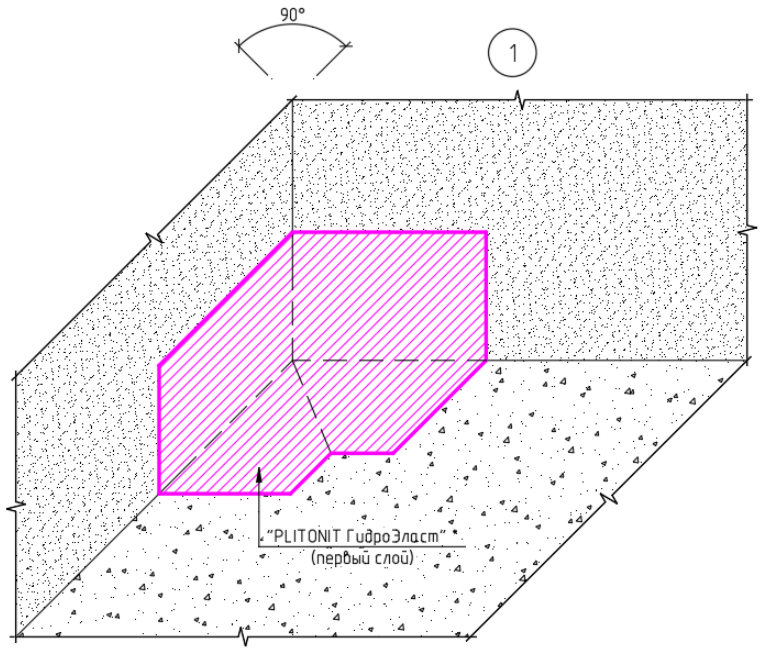


Рис.24. Конструктивный разрез №4

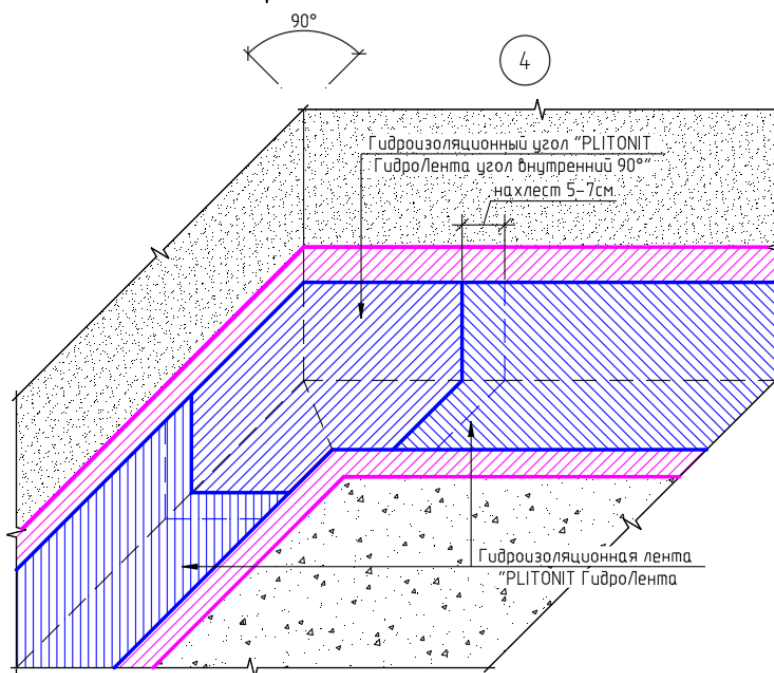
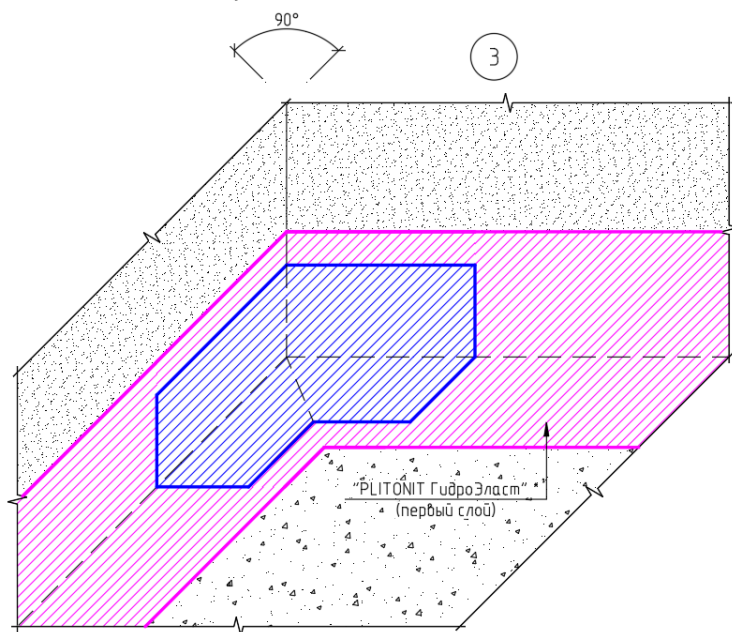
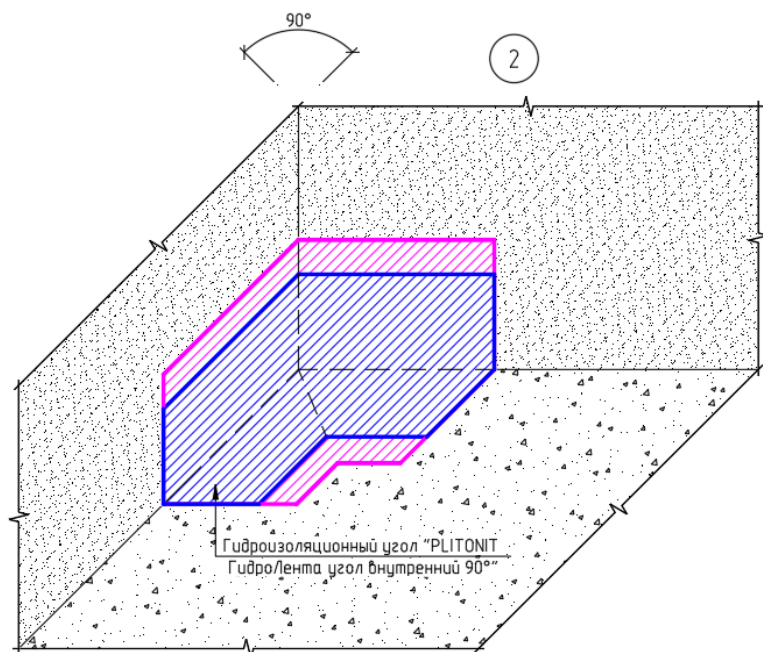


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

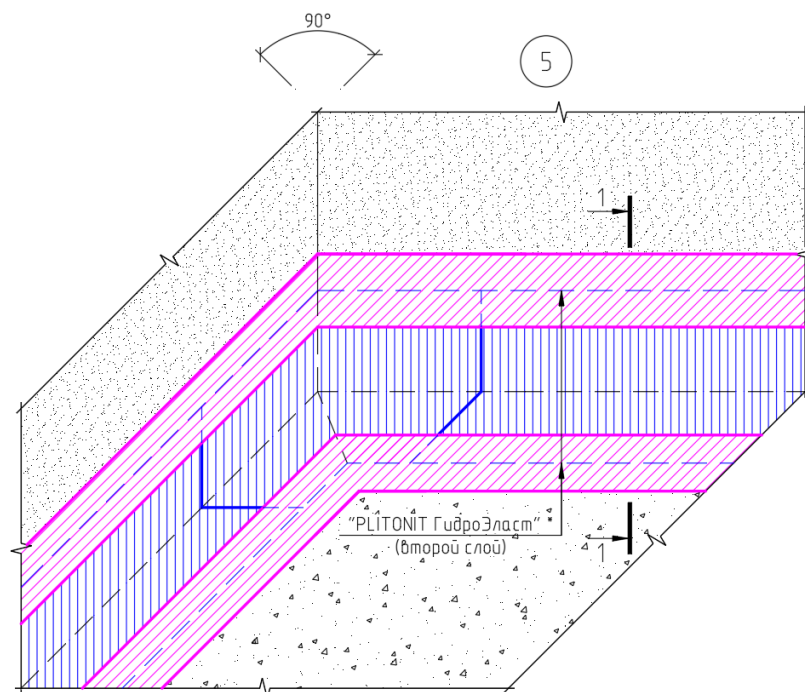
TK-014

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-014



Разрез 1-1

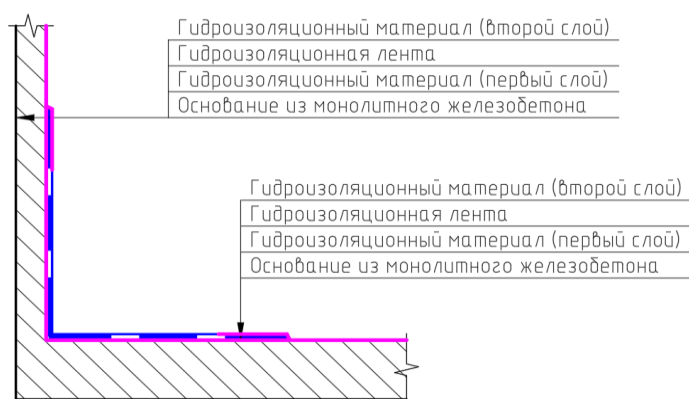
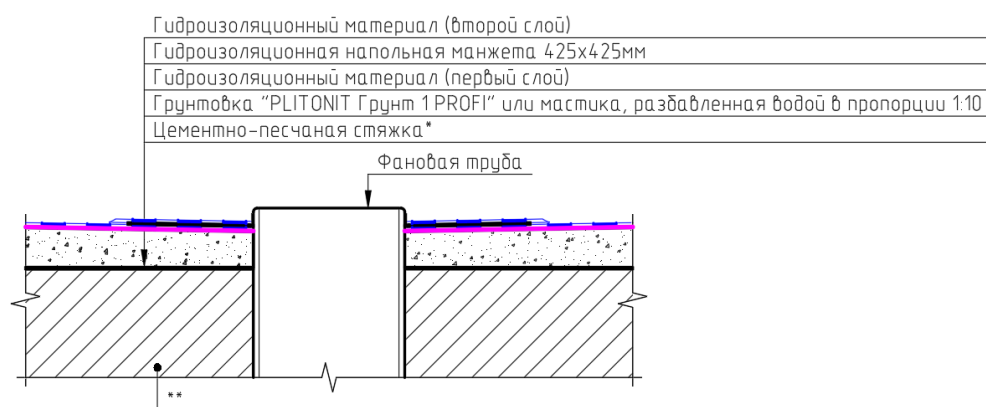


Рис.25. Устройство гидроизоляции внутренних углов с применением «PLITONIT ГидроЛента» и «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°».

ПРИМЕЧАНИЯ к рис. 25:

- на данном рисунке отображена последовательность выполнения гидроизоляционных работ;
- данный рисунок смотреть совместно с рис. 34;
- устройство гидроизоляции внешнего угла с применением «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°» выполняется аналогично.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) * – толщина и марка ЦПС уточняется по месту;
- 2) ** – информация о слоях, предшествующих ЦПС, уточняется по месту.

Рис.26. Конструктивный разрез №5.

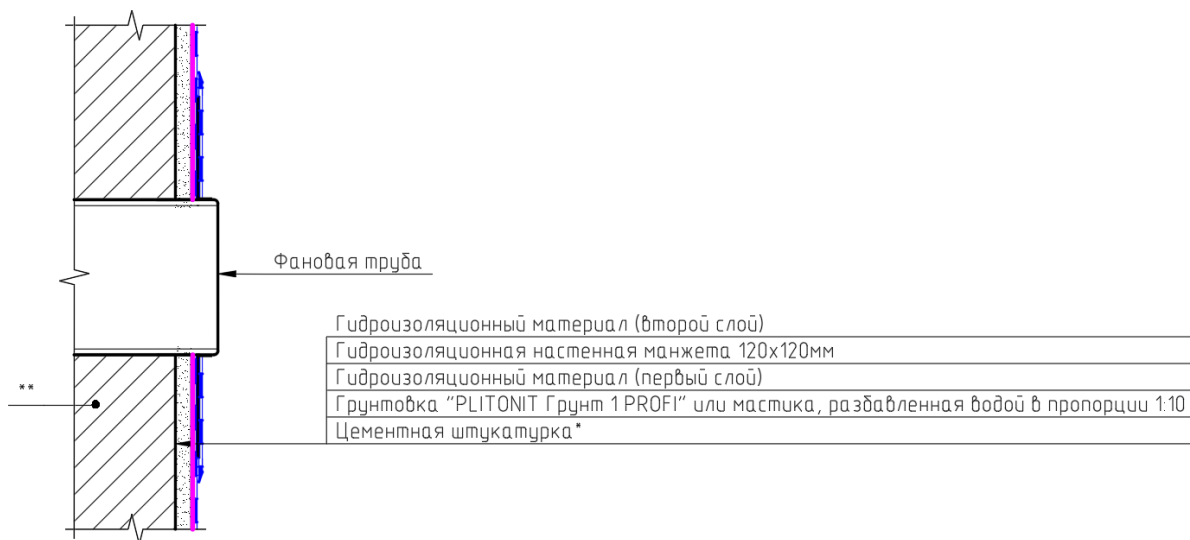
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-014

Лист
28

Примечание к рис.26 в качестве гидроизоляции в 2 слоя возможно применение «PLITONIT ГидроЭласт» или «PLITONIT WaterProof Standard».



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) * - толщина штукатурки уточняется по месту;
- 2) ** - информация о слоях, предшествующих штукатурке, уточняется по месту.

Рис.27. Конструктивный разрез №6.

Примечание к рис. 27: в качестве гидроизоляции в 2 слоя возможно применение «PLITONIT ГидроЭласт» или «PLITONIT WaterProof Standard».

ОБЩЕЕ ПРИМЕЧАНИЕ к рис. 26 и 27: нанесение верхнего слоя мастики должно быть перпендикулярно нанесению нижнего.

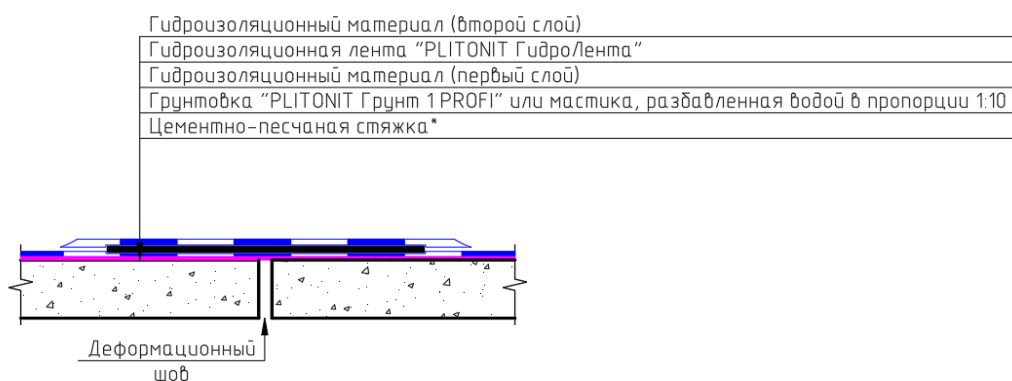


Рис.28. Конструктивный разрез №7.

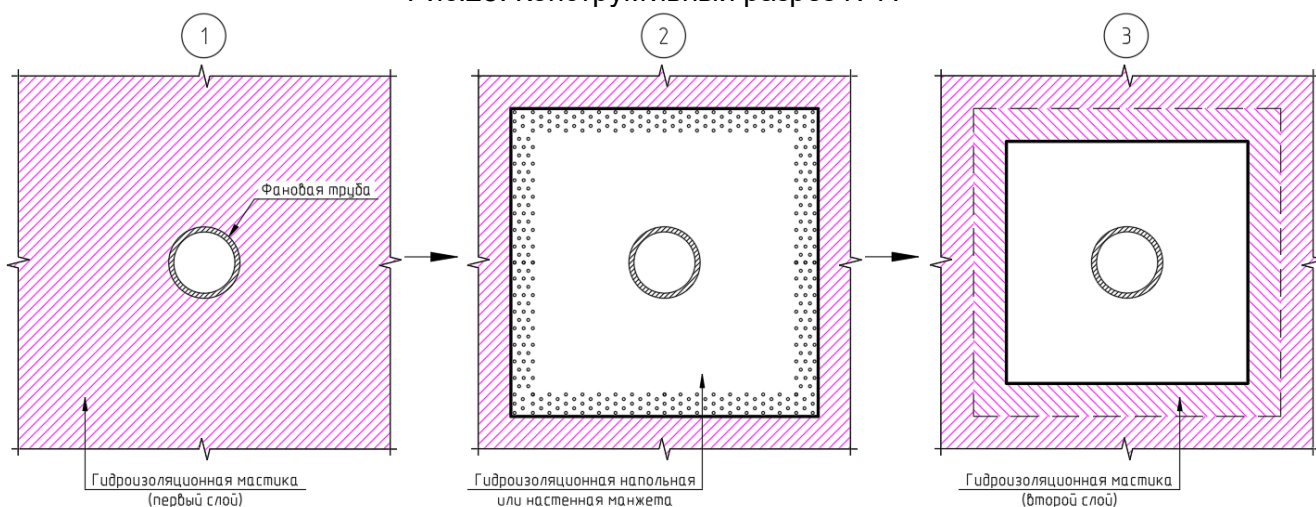
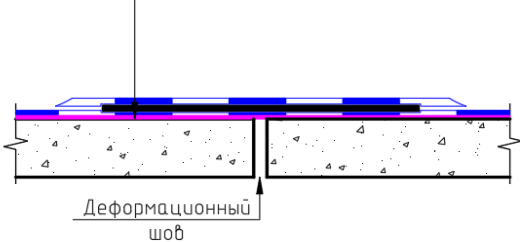


Рис.29. Последовательность нанесения гидроизоляционной манжеты.

4.2.4.1. «PLITONIT WaterProof Standard»:

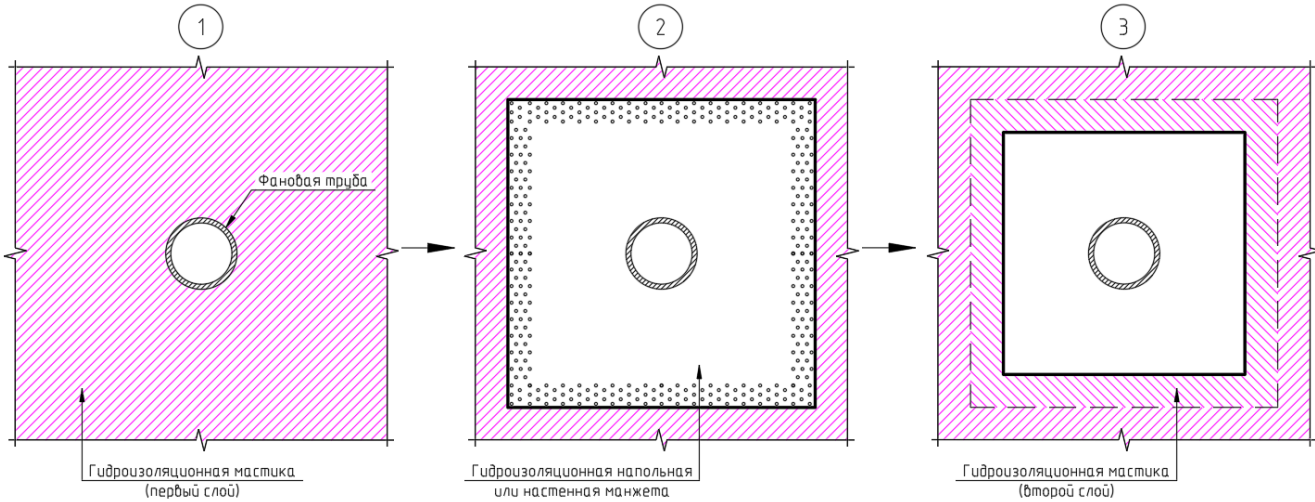
- перед использованием мастику перемешать;
- материал наносить на подготовленное основание с помощью шпателя, валика или кисти;

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. Инв. №	Инв. № дубл.				Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014						Лист
											29



Деформационный шов

Рис.28. Конструктивный разрез №7.



1

Фановая труба

Гидроизоляционная мастика (первый слой)

2

Гидроизоляционная напольная или настенная манжета

3

Гидроизоляционная мастика (второй слой)

Рис.29. Последовательность нанесения гидроизоляционной манжеты.

4.2.4.1. «PLITONIT WaterProof Standard»:

- перед использованием мастику перемешать;
- материал наносить на подготовленное основание с помощью шпателя, валика или кисти;

- «ГидроЛента» вдавливаются в мастику, нанесенную на основание, гладким шпателем или валиком. Следующий слой мастики «WaterProof Standard» наносят поверх перфорационной краевой части ленты с небольшим нахлестом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой, при этом предыдущий гидроизоляционный слой должен быть затвердевшим, но еще влажным.

«ГидроЛента» вдавливается в мастику, нанесенную на основание, гладким шпателем или валиком. Следующий слой «ГидроЭласт» наносят поверх перфорационной краевой части ленты с небольшим нахлестом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой, при этом предыдущий гидроизоляционный слой должен быть затвердевшим, но еще влажным.

- вдавите гидроизоляционную ленту, углы, манжеты в нанесённый раствор гладким металлическим/пластиковым шпателем или валиком, чтобы удалить все «пузыри»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	- контролировать скорость высыхания нанесенной мастики возможно по изменению цвета от исходного синего на голубой. Возможное изменение цвета готовой мастики от партии к партии, не влияет на эксплуатационные характеристики готового покрытия. - последующие отделочные работы проводить не ранее чем через 8-10 часов после нанесения последнего слоя; - при проведении работ в местах сопряжений «пол-стена», а также в зоне контакта с трубами и сливными отверстиями, например, при гидроизоляции душа, ванной комнаты рекомендуется применение эластичных гидроизоляционных лент, например, «PLITONIT ГидроЛента». «ГидроЛента» вдавливается в мастику, нанесенную на основание, гладким шпателем или валиком. Следующий слой «ГидроЭласт» наносят поверх перфорационной краевой части ленты с небольшим нахлестом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой, при этом предыдущий гидроизоляционный слой должен быть затвердевшим, но еще влажным. 4.2.4.3. Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента»: - нанести кистью или шпателем слой гидроизолирующего раствора на прилегающие поверхности стыка, а также места вводов коммуникаций и сливов; - зона нанесения должна быть на несколько сантиметров больше, чем ширина наклеиваемой ленты или манжета; - перед укладкой гидроизоляционной ленты на поверхность укладываются внешние и внутренние углы, настенные и напольные манжеты; - отрежьте угол вдоль стыка/угла, уложите гидроизолирующую ленту «PLITONIT ГидроЛента» во влажный слой гидроизоляции; - гидроизоляционная лента укладывается основанием из трикотажа вниз таким образом, чтобы она полностью закрывала стык/шов; - вдавите гидроизоляционную ленту, углы, манжеты в нанесённый раствор гладким металлическим/пластиковым шпателем или валиком, чтобы удалить все «пузыри»;
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014 Лист 30

- в деформационных швах гидроизолирующую ленту необходимо укладывать в форме петли «омега»;
- стыки лент, угловых элементов и манжет следует укладывать внахлест на 5-7 см;
- следующий слой гидроизоляционной массы наносят поверх перфорационной краевой части ленты с небольшим нахлестом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой, при этом предыдущий гидроизоляционный слой должен быть затвердевшим, но еще влажным;
- при необходимости выполнить гидроизоляцию всей поверхности согласно рекомендациям и техническим описаниям на данный вид гидроизоляционного материала.

«PLITONIT ГидроЛента» применяется в системе с полимерной гидроизоляцией «PLITONIT ГидроЭласт».

Гидроизоляционная мастика «PLITONIT ГидроЭласт» подходит для душевых, в том числе без поддона, ванных комнат и других влажных помещений, может применяться для гидроизоляции балкона.

4.2.4.4. Гидроизоляционные углы «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°» и «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°»:

- нанесите на обрабатываемую поверхность слой гидроизоляционного состава (например, «PLITONIT ГидроЭласт», «PLITONIT WaterProof Premium»);
- вдавите в него угловой элемент гладким металлическим (пластиковым) шпателем или валиком, чтобы удалить все воздушные «пузыри»;
- следующий слой гидроизоляционного состава наносят поверх сетчатой части угла;
- угловой элемент стыкуется с гидроизоляционной лентой гидроизоляционным составом внахлест на 5 см: сначала укладывается угол, на него сверху накладывается лента;
- внутренний и внешний углы представляют собой эластомер, нанесенный на полиэфирную сетку.

4.2.4.5. «PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425x425мм» и «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120x120 мм»:

- настенная и напольная манжеты представляют собой квадрат из водонепроницаемого, стойкого к старению эластомера, нанесенного на полиэфирное полотно;
- краевая перфорация обеспечивает отличную фиксацию манжеты в гидроизоляционном материале;
- чтобы сделать в манжете отверстие - вырежете ножницами отверстие нужного размера;
- нанесите вокруг трубы слой гидроизоляционного состава (например, мастики «PLITONIT ГидроЭласт», «PLITONIT WaterProof Premium»);
- уложите или натяните на трубу манжету и гладким металлическим (пластиковым) шпателем или валиком прижмите ее, чтобы удалить все воздушные «пузыри»;
- покройте ее следующим слоем гидроизоляционного состава.

4.2.4.6. Общие рекомендации при применении мастик:

- не повреждать нанесенный гидроизоляционный слой; мастика неприменима в качестве открытой рабочей поверхности при угрозе механических повреждений;
- мастика не предназначена для гидроизоляции спортивных бассейнов, колодцев, гидроизоляции подвалов, других объектов, подвергающихся воздействию повышенного давления воды. Для этих целей рекомендуется использовать двухкомпонентную гидроизоляцию «PLITONIT ГидроЭласт 2К».
- указанные временные характеристики действительны при температуре окружающей среды $20 \pm 2^\circ\text{C}$, относительной влажности воздуха $60 \pm 10\%$, и при других температурно-влажностных условиях могут изменяться.

Дальнейшую укладку напольного покрытия из ламината/паркетной доски рекомендуем производить на лаги с использованием клея (для избежания повреждения слоя гидроизоляции).

4.2.5. Укладка мозаики.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		31

Работы по укладке мозаики на горизонтальное основание состоят из:

- нанесения плиточного клея;
 - монтажа отделочных материалов;
 - нанесения затирки для швов;
 - ухода за мозаикой;
- Основание – плиточный клей PLITONIT.

Условия проведения работ.

При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5 °С до +30 °С. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°С до +30°С. Поверхность при производстве наружных работ необходимо защитить от атмосферных осадков.

Подготовка основы.

Основание под облицовку должно быть прочным, очищенным от грязи, пыли, масел, жиров, всех видов красок и клеев, а также отслаивающихся элементов.

Для облицовки полов внутри помещений с сухим и влажным влажностным возможно применение следующих материалов:

- Клей для керамогранита, мозаики темных оттенков и керамической плитки «PLITONIT B Profi»;
- Смесь сухая облицовочная клеевая белая C1 TE «PLITONIT Mosaic White»;
- Белый клей для мраморной, мозаичной и стеклянной плитки C2 TE «PLITONIT C Мрамор».

Укладка мозаики

Клей «PLITONIT B Profi»/«PLITONIT Mosaic White»/«PLITONIT C Мрамор»
Гидроизоляция «PLITONIT WaterProof Standard»/ «PLITONIT ГидроЭласт»
Грунтовка "PLITONIT Грунт 1 PROFI"или мастика, разбавленная водой в пропорции 1:10
Ровнитель PLITONIT UNIVERSAL+/ PLITONIT P1 Pro
Грунтовка "PLITONIT БетонКонтакт"/ "PLITONIT СуперКонтакт"
Основание из монолитного железобетона

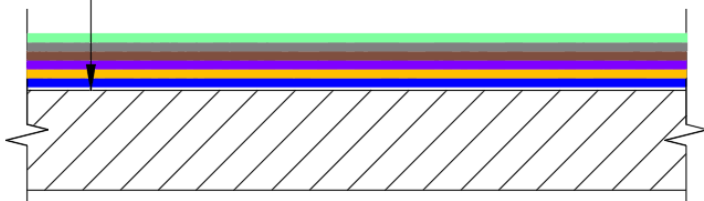


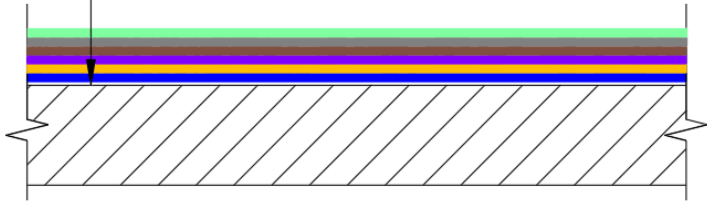
Рис.30. Конструктивный разрез №8.

Примечание: толщина грунтовки (количество слоев нанесения) уточняется по месту.

4.2.5.1. Приготовление клея «PLITONIT B Profi».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,20-0,24 л воды (5,0-6,0 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Подп. и дата	Робнитель PLITONIT UNIVERSAL+ / PLITONIT P1 Pro				
	Грунтовка "PLITONIT БетонКонтакт" / "PLITONIT СуперКонтакт"				
	Основание из монолитного железобетона				
Инв. № дубл.					
	Рис.30. Конструктивный разрез №8.				
	Примечание: толщина грунтовки (количество слоев нанесения) уточняется по месту.				
Взам. Инв. №	4.2.5.1. Приготовление клея «PLITONIT B Profi».				
	<u>Приготовление смеси:</u>				
	- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,20-0,24 л воды (5,0-6,0 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать раствору смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать; - при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения; - запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь; - время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).				
Подп. и дата	TK-014				
	Лист				
	32				
Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки);
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 20 минут (открытое время работы). В случае, если на поверхности нанесенного клея образовалась подсыхающая корка (при касании клей не остается на пальце), растворную смесь необходимо снять с поверхности и заменить новой;
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 20 минут;
- сквозняки, высокая температура, а также сильная впитываемость поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;
- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями (например, крестиками ПЛИТОНИТ);
- при облицовке полов с подогревом и бассейнов, а также плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30x30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

Приготовление смеси:

- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки);
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут (открытое время работы). В случае если на поверхности нанесенного клея образовалась подсыхающая корка, растворную смесь необходимо снять с поверхности и заменить новой;
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 20 минут;
- сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<u>Приготовление смеси:</u> - для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,24-0,26 л воды (6,0-6,5 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать; - при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения; - запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь; - время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).	
					<u>Порядок работы:</u> - готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки); - растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут (открытое время работы). В случае если на поверхности нанесенного клея образовалась подсохшая корка, растворную смесь необходимо снять с поверхности и заменить новой; - плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 20 минут; - сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТК-014	Лист
						33
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями;
- при облицовке плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.;
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.5.3. Приготовление клея «PLITONIT C Мрамор».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,25-0,3 л воды (6,25-7,5 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать раствору смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов.

Порядок работы:

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки);
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут (открытое время работы). Сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки. В случае образования на поверхности нанесенного клея подсохшей корки, растворную смесь необходимо снять и заменить новой;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.;
- при облицовке мозаики на бумажной основе, наклеенной на лицевую сторону, листы мозаики укладываются на нанесенный клеевой состав лицевой поверхностью и равномерно разравниваются резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Через 8 часов бумажная основа снимается при помощи влажной губки. Данный тип мозаики рекомендуется при облицовке снаружи помещения или поверхности, контактирующей с водой;
- при облицовке мозаики на бумажной или сетчатой основе, наклеенной на тыльную сторону, листы мозаики укладываются путем их втапливания в клей, затем листы разравниваются резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Такой тип мозаики применяется только при облицовке поверхности внутри помещений, не контактирующих с водой;
- швы между плитками мозаики заполняются через 8 часов после завершения наклеивания мозаики;
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.5.4. Монтаж мозаики.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		34

При производстве работ необходимо руководствоваться требованиями СП 71.13330 (раздел 7).

Готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым, размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки, см. таблицу 1.

Таблица 1. Подбор размера зубцов шпателя

Длина наибольшей стороны плитки, мм	до 108	109-200	201-250	251-300	от 300
Высота зубца шпателя, мм	4	6	8	10	12
Расход сухой смеси на 1м ² , кг от	2,65	3,98	5,3	6,63	7,95
Площадь уложенной плитки при использовании 25 кг клея, м ² от	9,4	6,3	4,7	3,8	3,1

Растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут (открытое время работы).

Плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 30 минут. Для исключения изменения геометрии шва на стыках полотен мозаики швы можно проклеить молярным скотчем

При облицовке мозаики на бумажной основе, наклеенной на лицевую сторону, листы мозаики укладываются на нанесенный клеевой состав лицевой поверхностью и равномерно разравниваются резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Через 8 часов бумажная основа снимается при помощи влажной губки. Данный тип мозаики рекомендуется при облицовке снаружи помещения или поверхности, контактирующей с водой.

При облицовке мозаики на бумажной или сетчатой основе, наклеенной на тыльную сторону, листы мозаики укладываются путем их втапливания в клей, затем листы разравниваются резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Такой тип мозаики применяется только при облицовке поверхности внутри помещений, не контактирующих с водой. Швы между плитками мозаики заполняются через 8 часов после завершения наклеивания мозаики.

Сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки. В случае образования на поверхности нанесенного клея подсохшей корки, растворную смесь необходимо снять и заменить новой.

Плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями.

После полного высыхания клея необходимо провести зачистку швов и заполнить их затиркой PLITONIT.

Благодаря мелкой фракции материал PLITONIT С Мрамор можно также использовать для затирки швов между плитками.

4.2.5.5. Нанесение затирки для швов.

4.2.5.5.1 Затирка PLITONIT COLORIT для швов до 6 мм для керамогранита, натурального и искусственного камня, мозаики, стеклянной и керамической плитки.

После полного высыхания клея необходимо провести зачистку швов и заполнить их затирку.

Подготовка основы

- основание под затирку швов очистить от грязи и пыли, удалить отслаивающиеся фрагменты;
- глубина затирочного шва должна быть не менее половины толщины плитки;
- затирку швов производить в сроки, установленные производителем клеевой растворной смеси.

Приготовление растворной смеси

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТК-014	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		35

- для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,30-0,34 л воды (0,6-0,68 л на 2 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворяющей смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается введения дополнительного количества воды в готовую смесь;
- время использования готовой растворяющей смеси – не более 2 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы

- перед заполнением швов поверхность плиток необходимо очистить влажной губкой;
- готовую затирочную смесь нанести на плитку резиновым шпателем или теркой, распределить диагональными движениями относительно швов и уплотнить до полного заполнения межплиточных швов;
- очистка плиточных швов: спустя 10-30 минут облицованную поверхность протереть по диагонали к сетке шва слегка влажной губкой или теркой с порошковым покрытием;
- чрезмерное насыщение водой поверхностей швов и интенсивное их протирание может привести к вымыванию затирочной смеси и изменению цвета затирки;
- воду для протирания необходимо часто менять, чтобы она была чистой;
- окончательная очистка поверхности плитки от высохшего налета производится с помощью сухой мягкой тряпки;
- при производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве;
- при приобретении затирки обращайте внимание на номер партии, поскольку оттенок цвета от партии к партии может отличаться;
- на оттенок цвета и его равномерность могут оказывать влияние следующие причины: первоначальная очистка плитки сухим способом; низкая влажность и высокая температура; прямые солнечные лучи и сквозняки; различия в глубинах швов; передозировка воды затворения и ее качество; избыточное содержание влаги в основании; разная впитывающая способность боковых кромок плиток; неравномерно замешанная смесь;
- перед затиранием швов между неглазурованной и шероховатой плиткой необходимо выполнить пробное заполнение швов, для проверки насколько хорошо смываются с плитки остатки затирочной смеси;
- в процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать смесь;
- не допускается использование ржавого инструмента.

4.2.5.5.2 Затирка PLITONIT 3 для тонких швов всех типов плитки.

Подготовка основы

- основание под затирку швов очистить от грязи и пыли, удалить отслаивающиеся фрагменты;
- глубина затирочного шва должна быть не менее половины толщины плитки;
- затирку швов производить в сроки, установленные производителем клеевой растворяющей смеси.

Приготовление растворяющей смеси

- для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,30-0,34 л воды (6,0-6,8 л на 20 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворяющей смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается введения дополнительного количества воды в готовую смесь;
- время использования готовой растворной смеси – не более 2 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы

- перед заполнением швов поверхность плиток необходимо очистить влажной губкой;
- готовую затирочную смесь нанести на плитку резиновым шпателем или теркой, распределить диагональными движениями относительно швов и уплотнить до полного заполнения межплиточных швов;
- очистка плиточных швов: спустя 10-30 минут (в зависимости от водопоглощения плитки, температуры и влажности окружающей среды) облицованную поверхность протереть по диагонали к сетке шва слегка влажной губкой или теркой с поролоновым покрытием;
- чрезмерное насыщение водой поверхностей швов и интенсивное их протирание может привести к вымыванию затирочной смеси и изменению цвета затирки;
- воду для протирания необходимо часто менять, чтобы она была чистой;
- окончательная очистка поверхности плитки от высохшего налета производится с помощью сухой мягкой тряпки;
- при производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве;
- при приобретении затирки обращайте внимание на номер партии, поскольку оттенок цвета от партии к партии может отличаться;
- на оттенок цвета и его равномерность могут оказывать влияние следующие причины: первоначальная очистка плитки сухим способом; низкая влажность и высокая температура; прямые солнечные лучи и сквозняки; различия в глубинах швов; передозировка воды затворения и ее качество; избыточное содержание влаги в основании; разная впитывающая способность боковых кромок плиток; неравномерно замешанная смесь;
- перед затиранием швов между неглазурованной и шероховатой плиткой необходимо выполнить пробное заполнение швов, для проверки насколько хорошо смываются с плитки остатки затирочной смеси;
- в процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать смесь;
- не допускается использование ржавого инструмента.

4.2.5.5.3 Трёхкомпонентная эпоксидная затирка PLITONIT Colorit Easy Fill для межплиточных швов /реактивный клеевой состав R2 T.

Требования к основанию и условиям проведения работ

- основание под затирку швов очистить грязи и пыли, удалить отслаивающиеся фрагменты;
- при наружных работах поверхность шва необходимо защитить от атмосферных осадков во время проведения работ и в течение последующих 24 часов;
- глубина затирочного шва должна быть не менее половины толщины плитки;
- затирку швов производить в сроки, установленные производителем клеевой растворной смеси;
- перед тем, как приступить к заполнению межплиточных швов затиркой, плиточный клей должен полностью затвердеть, а межплиточные швы должны быть полностью очищены от остатков высохшего клея.

Приготовление состава

- компоненты смеси расфасованы в необходимой пропорции, таким образом, чтобы при полном смешивании получить затирочную массу общим весом 1 или 2 кг – в зависимости от вида фасовки. В случае, если требуется приготовить раствор меньшей массы, следует придерживаться следующей пропорции: на 100 грамм сухого компонента С необходимо отмерить 22,5 грамма компонента А и 8,9 грамм компонента В. Порядок смешивания компонентов не имеет значения. Для дозирования рекомендуем применять весы, обеспечивающие требуемую точность. Смешивание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		37

небольших порций (около 1 кг раствора) можно производить вручную при помощи шпателя. При смешивании большого объема раствора рекомендуем применять низкооборотный (не более 400 оборотов в минуту) электроинструмент;

- перемешивание компонентов на большей скорости ведёт к разогреву состава и уменьшению времени его жизнеспособности;
- жизнеспособность правильно затворённого состава составляет не менее 80 минут при температуре окружающей среды от 20°C до 25°C.

Порядок работы

- в случае, если продукт подвергался замораживанию, его использование допускается не ранее, чем после выдерживания в течение 24 часов при комнатной температуре от +10°C до +25°C;
- нагревание с целью более раннего оттаивания не допускается;
- перед заполнением швов поверхность плиток необходимо очистить влажной губкой. затирочную смесь нанести на плитку резиновым шпателем или теркой, распределить диагональными движениями относительно швов.

Очистка плиточных швов

- сразу после нанесения промойте поверхность мокрой губкой и затем протрите хорошо отжатой губкой до полного удаления затирки с поверхности плитки;
- воду для протирания необходимо часто менять, чтобы она была чистой;
- рекомендуем использовать тёплую воду для очистки;
- удаление эпоксидной затирки с плитки: при наличии любых остатков раствора на плитке, на следующий день после затирки швов, их можно удалить, используя PLITONIT Очиститель эпоксидного налёта;
- на более позднем этапе удаление остатков будет намного сложнее.

4.2.5.5.4 Эластичная затирка с армирующими волокнами для швов от 0,5 до 13 мм между всеми типами плитки PLITONIT COLORIT PREMIUM.

Требования к основанию и условиям проведения работ

- основание под затирку швов очистить грязи и пыли, удалить отслаивающиеся фрагменты;
- глубина затирочного шва должна быть не менее половины толщины плитки;
- затирку швов производить в сроки, установленные производителем клеевой растворной смеси;
- перед тем, как приступить к заполнению межплиточных швов затиркой, плиточный клей должен полностью затвердеть, а межплиточные швы должны быть полностью очищены от остатков высохшего клея.

Приготовление состава

- для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,30-0,36 л воды (0,6-0,72 л на 2 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- время использования готовой растворной смеси – не более 3 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы

- перед заполнением швов поверхность плиток необходимо очистить влажной губкой;
- швы должны быть очищены от плиточного клея минимум на 2/3 толщины плитки;
- готовую затирочную смесь нанести на плитку резиновым шпателем или теркой, распределить диагональными движениями относительно швов и уплотнить до полного заполнения межплиточных швов;
- спустя 10-30 минут облицованную поверхность протереть по диагонали к сетке шва слегка влажной губкой или теркой с поролоновым покрытием;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		38

- чрезмерное насыщение водой поверхностей швов и интенсивное их протирание может привести к вымыванию затирочной смеси и изменению цвета затирки;
- воду для протирания необходимо часто менять, чтобы она была чистой;
- окончательная очистка поверхности плитки от высохшего налета производится с помощью сухой мягкой тряпки.

4.2.5.6 Технологическая последовательность работ по затирке швов.

Для выполнения затирки рекомендуется использовать эпоксидные составы, например PLITONIT Colorit Easy Fill.

С помощью стального шпателя или любого удобного инструмента выложить приготовленную смесь на плиточную облицовку, швы которой предстоит затереть.

Заполнить швы эпоксидной затиркой при помощи резинового шпателя. Использовать для работы короткую кромку.

Диагональными движениями шпателя убрать с поверхности плитки излишки затирки.

Использовать в качестве рабочей длинную кромку. Убранную с поверхности плитки затирку можно использовать для заполнения следующего участка межплиточных швов.

После замыть поверхность при помощи хорошо отжатой целлюлозной губки PLITONIT.

Целлюлозная губка PLITONIT предназначена для удаления свежих излишков затирочной массы и эпоксидного налёта с любых гладких поверхностей: керамики, камня, стекла, металла, дерева, а также для заглаживания межплиточных швов на финишном этапе затирки. Губка изготовлена из целлюлозы – мягкого и одновременно прочного материала, который устойчив к истиранию, не разрушается при контакте с затиркой, не крошится и не засоряет швы. Благодаря крупнопористой структуре губка отлично впитывает влагу и эффективно справляется с загрязнениями.



Рис.31. Целлюлозная губка PLITONIT.

Если на поверхности осталось много материала, то удаляем его абразивным слоем. Если же нет – сразу используем мягкую губку. Производитель рекомендует работать с минимальным нажимом и часто промывать губку в ёмкости с чистой водой.

Остатки эпоксидного налёта удаляются при помощи тёплой воды в течение 24 часов после затирки швов.

В дальнейшем эпоксидный налёт можно устранить при помощи удалителя эпоксидного налёта PLITONIT. Применяется для удаления эпоксидного и цементного налета. Идеально подходит для удаления остатков и разводов от эпоксидной затирки. Применяется на керамической плитке, керамической мозаике, клинкере, фасадной плитке, искусственном камне.



Рис.32. Очиститель эпоксидного налета PLITONIT.

Использовать очиститель эпоксидного налета возможно не ранее, чем через 24 часа после нанесения затирки. Нанести очиститель на поверхность при помощи распылителя, кисти или губки. Оставить на 5-15 минут, после чего протереть мокрой

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Рис.31. Целлюлозная губка PLITONIT.
					Если на поверхности осталось много материала, то удаляем его абразивным слоем. Если же нет – сразу используем мягкую губку. Производитель рекомендует работать с минимальным нажимом и часто промывать губку в ёмкости с чистой водой. Остатки эпоксидного налёта удаляются при помощи тёплой воды в течение 24 часов после затирки швов.
					В дальнейшем эпоксидный налёт можно устранить при помощи удалителя эпоксидного налёта PLITONIT. Применяется для удаления эпоксидного и цементного налета. Идеально подходит для удаления остатков и разводов от эпоксидной затирки. Применяется на керамической плитке, керамической мозаике, клинкере, фасадной плитке, искусственном камне.
					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Рис.32. Очиститель эпоксидного налета PLITONIT.
					Использовать очиститель эпоксидного налета возможно не ранее, чем через 24 часа после нанесения затирки. Нанести очиститель на поверхность при помощи распылителя, кисти или губки. Оставить на 5-15 минут, после чего протереть мокрой

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014	Лист
						39

губкой и смыть водой. Запрещается оставлять нанесенное средство до полного высыхания, это может привести к необратимому изменению цвета затирки.

Внимание! Рекомендуется проверить работу средства на тестовом участке чтобы убедиться, что средство не меняет цвет плитки.

Внимание! При наружных работах швы после затирки необходимо защитить от атмосферных осадков и пыли до окончательного затвердения в течение последующих 24 часов.

После завершения работ производитель рекомендует использовать защитные пропитки PLITONIT для поверхностей из керамогранита, клинкера и натурального камня. Защищают от масляных и жирных пятен, разводов и следов жидкостей, способных окрашивать поверхность. Просты в применении. Не придают блеска. Не содержат растворителей. Можно применять внутри и снаружи помещений. Работы производить строго в соответствии с инструкцией, указанной производителем на упаковке.

Ниже представлены графическая последовательность выполнения строительно-монтажных работ.

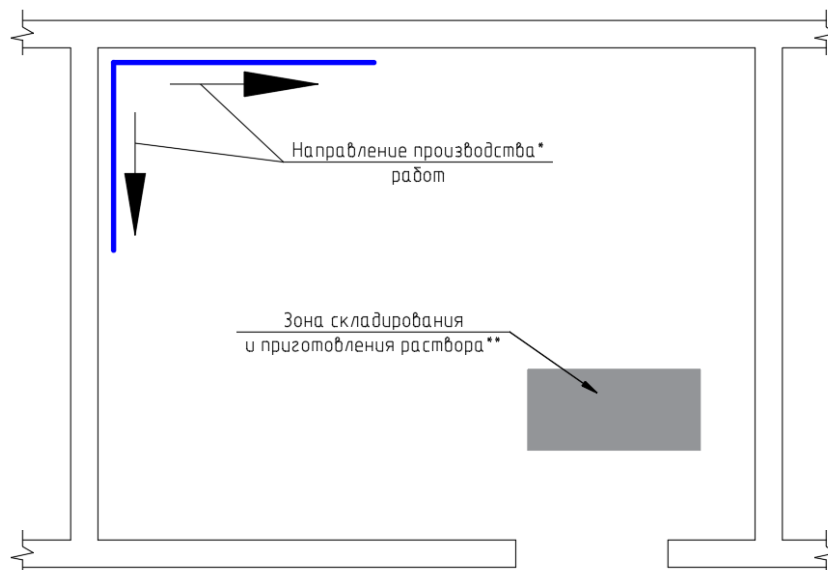


Рис.33. Схема организации работ.

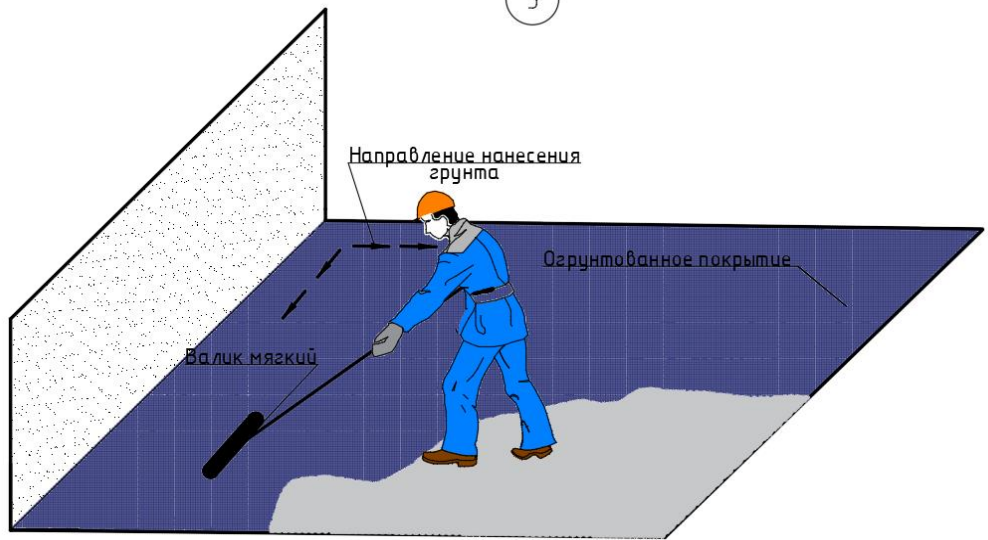
Примечания к рис.33:

1. * - направление производства работ - горизонтальное;
2. ** - зоны складирования и приготовления раствора перемещать по мере производства работ

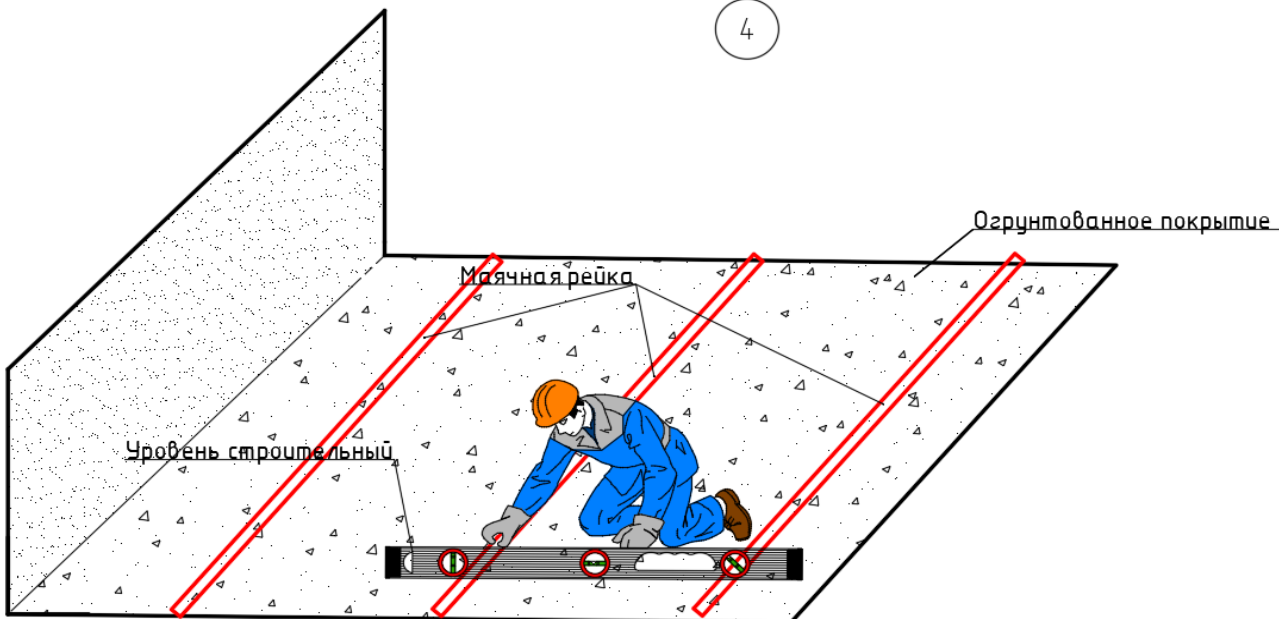


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм Лист № докум. Подп. Дата TK-014 Лист 40				

3



4



5

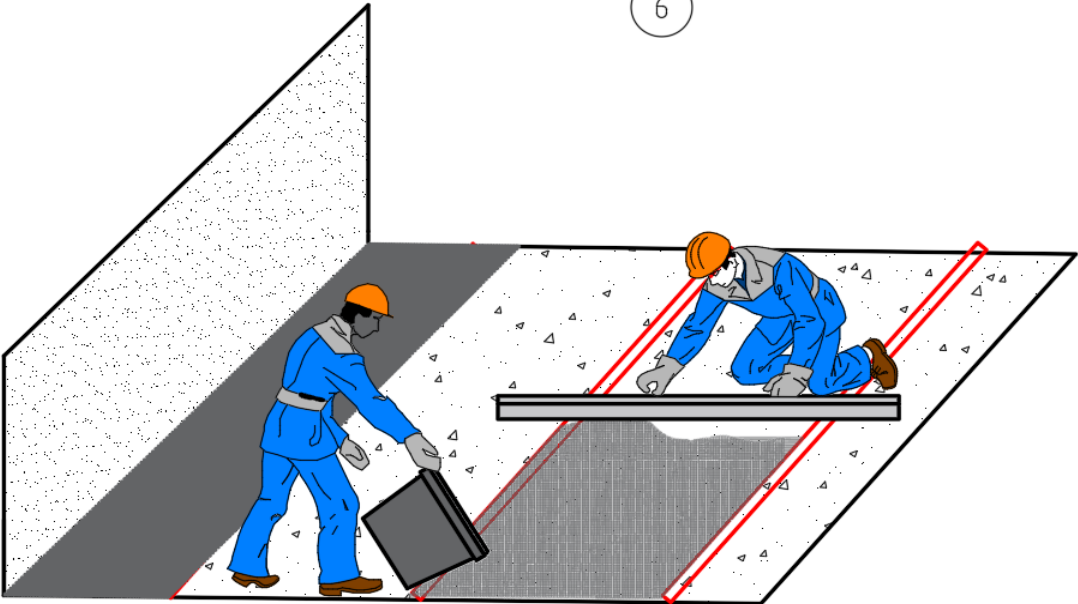


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

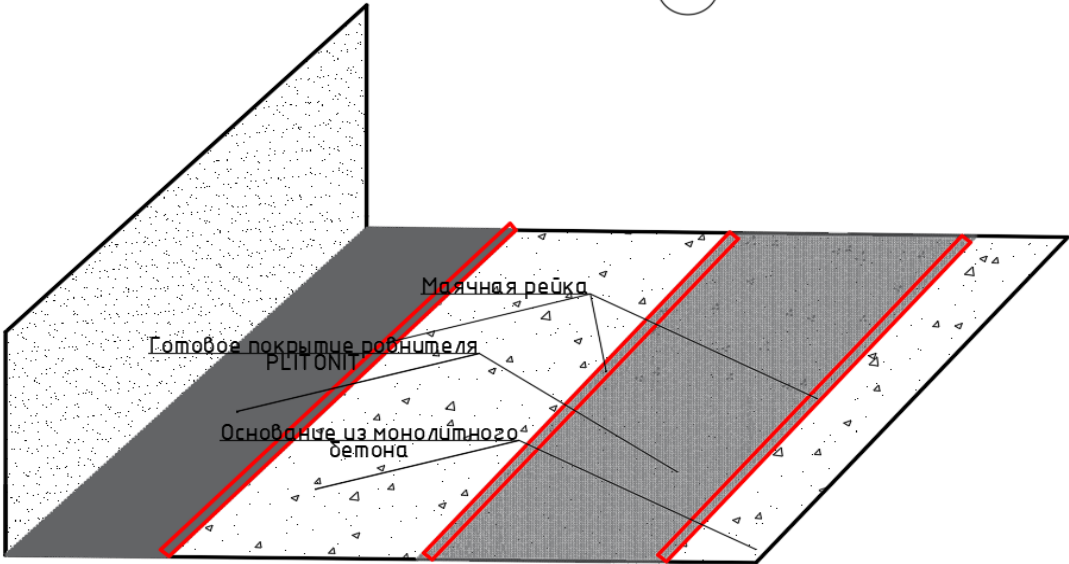
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-014

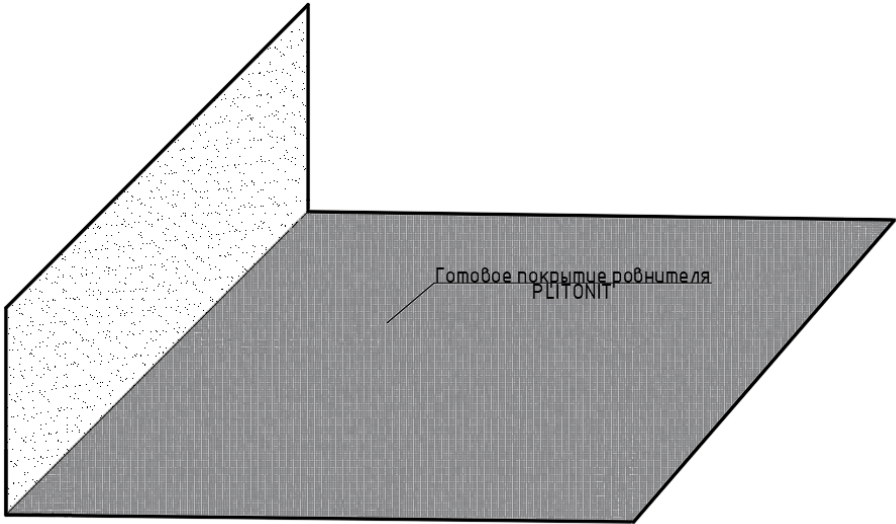
6



7



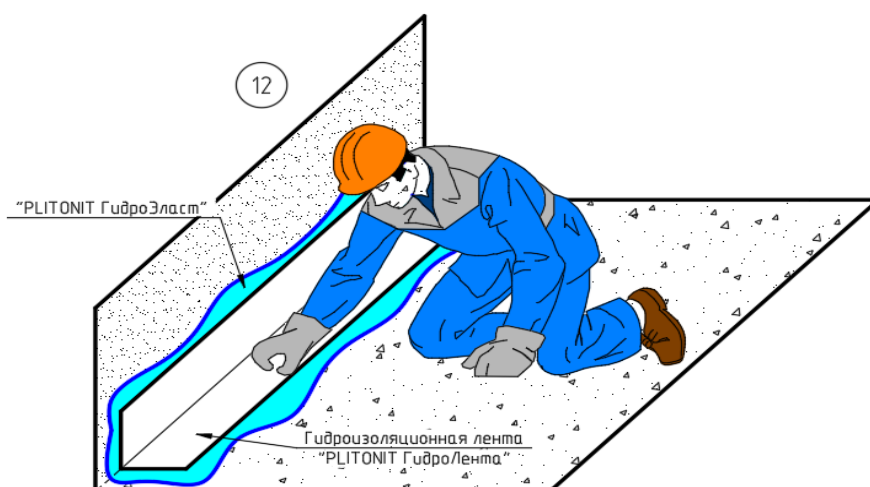
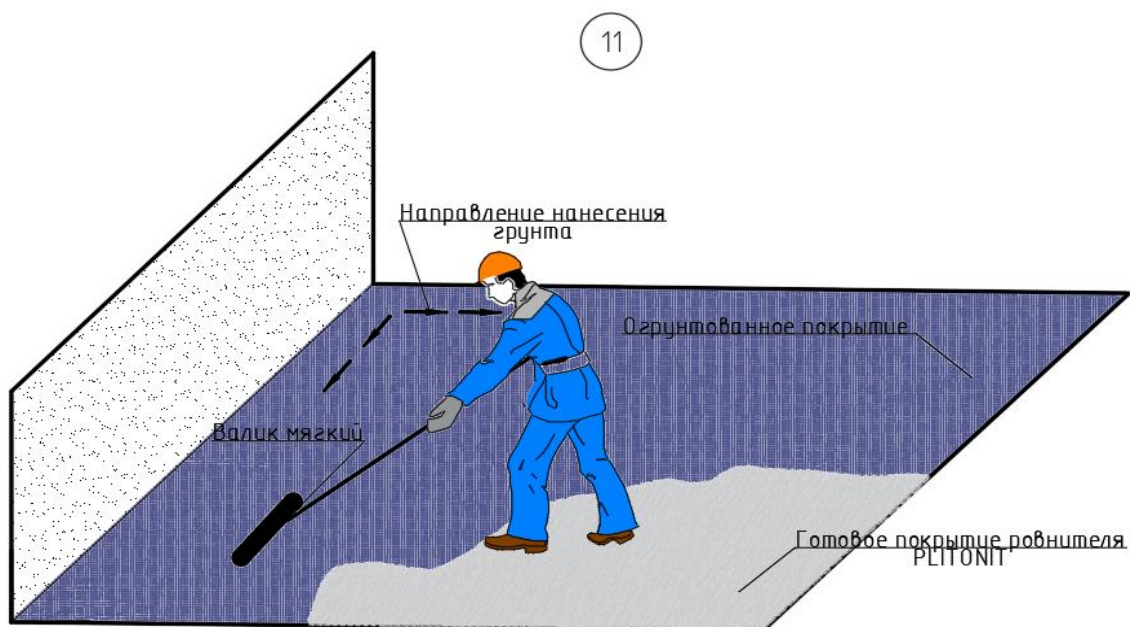
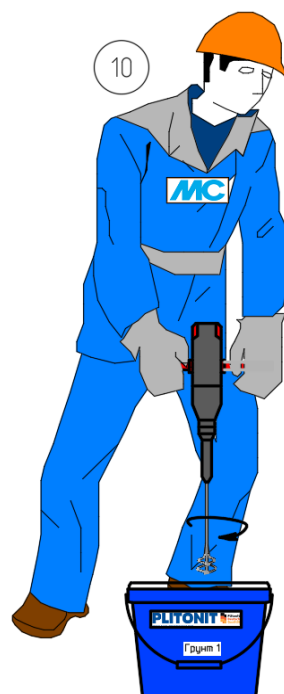
8



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-014

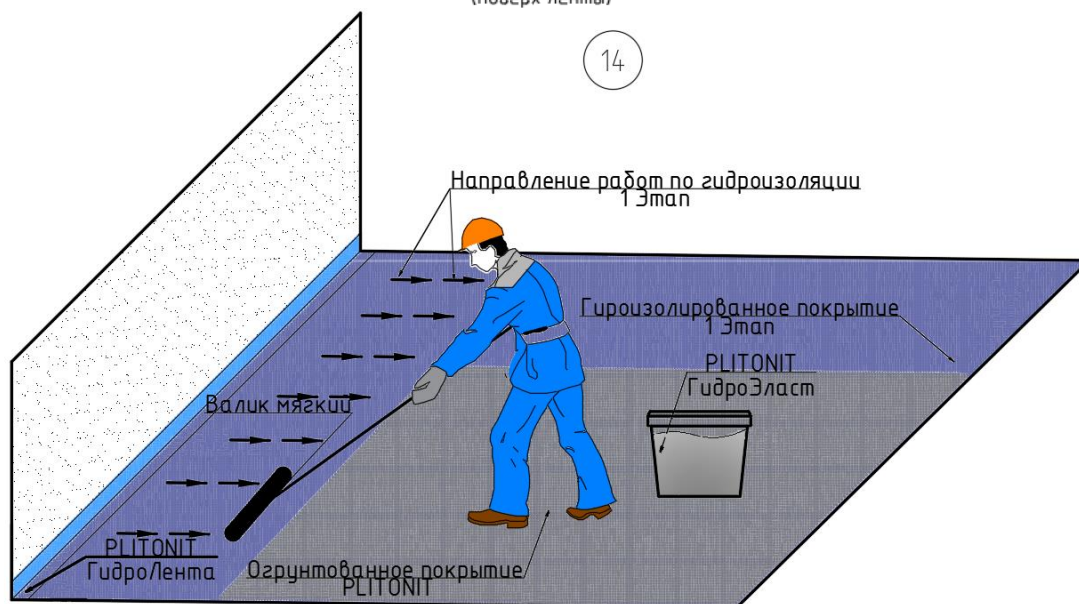
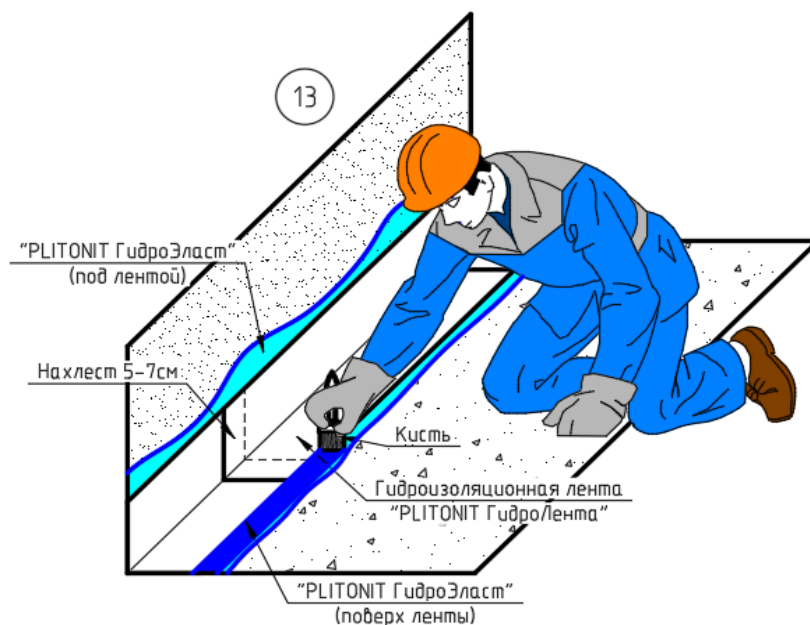


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

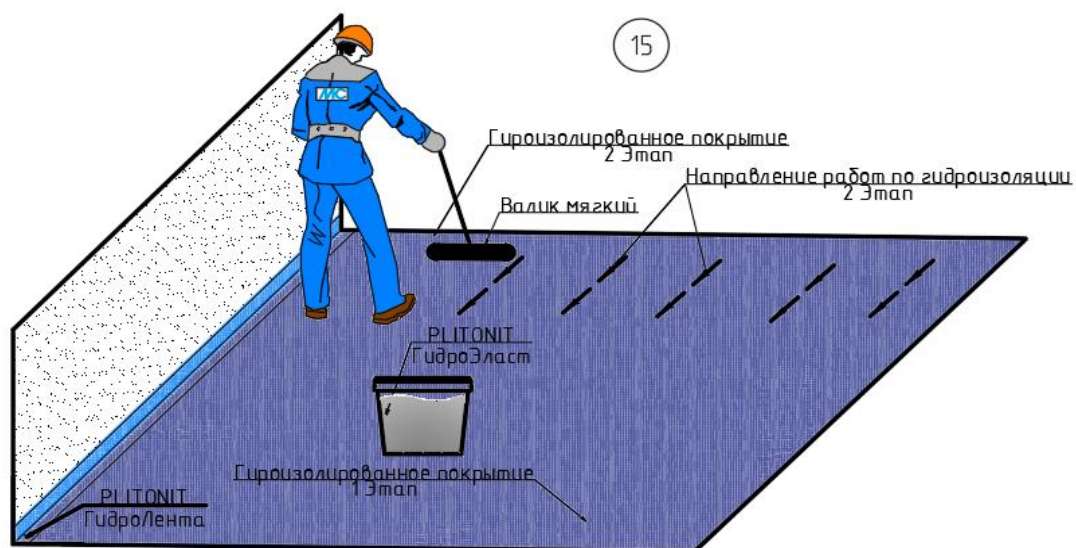
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-014

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



*Работы по гидроизоляции начинать с противоположного угла от выхода из помещения



*Работы по гидроизоляции начинать с противоположного угла от выхода из помещения

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-014

Лист
44

Инв. № подл.	Подп. и дата		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
	Взам. Инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
	Подп. и дата		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
	Взам. Инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

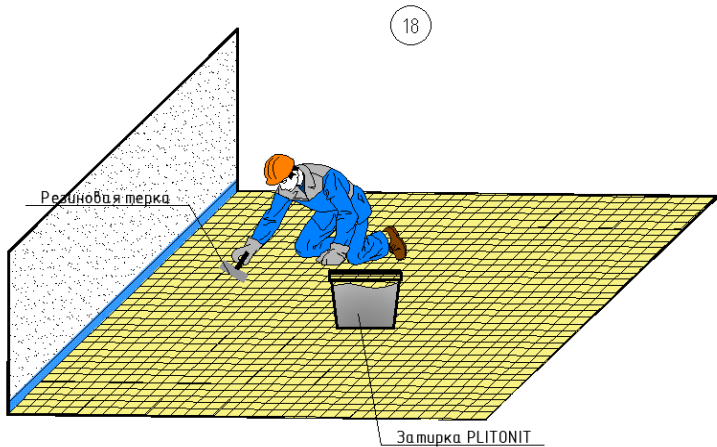
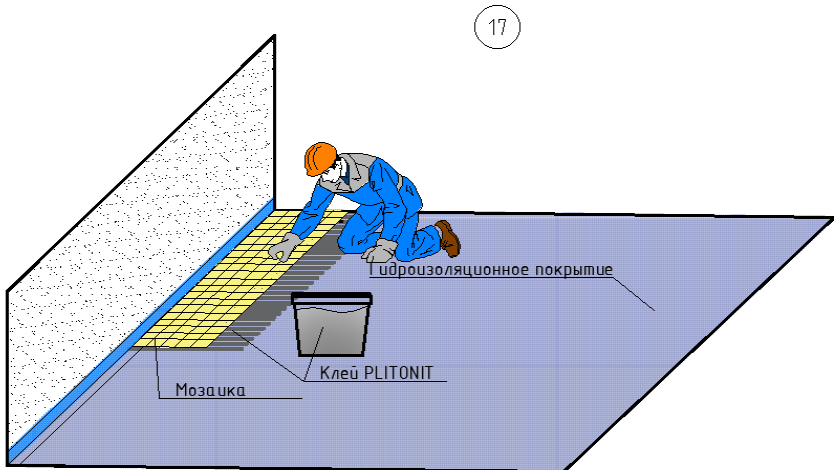
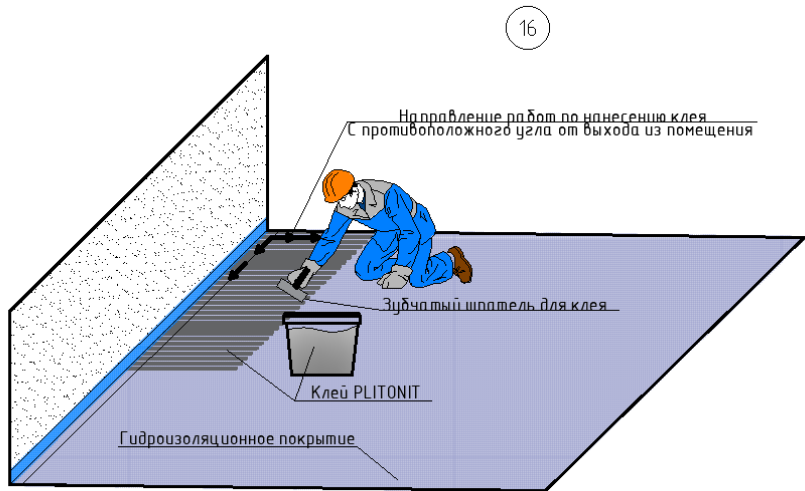


Рис.34. Последовательность работ, где: 1 – расправка грунтовки PLITONIT; 2 – перемешка грунтовки PLITONIT; 3 – нанесение грунтовки PLITONIT; 4 – подготовка покрытия к укладке толстослойного ровнителя PLITONIT; 5 – приготовление смеси толстослойного ровнителя PLITONIT; 6-7– укладка толстослойного ровнителя PLITONIT; 8 – готовое покрытие толстослойного ровнителя PLITONIT; 9 – расправка грунтовки PLITONIT; 10 – перемешка грунтовки PLITONIT; 11 – нанесение грунтовки PLITONIT; 12 – укладка гидроизоляционной ленты на поверхность, предварительно обработанную «PLITONIT ГидроЭласт»; 13 – поверхностная обработка ленты гидроизоляцией «PLITONIT ГидроЭласт»; 14 – нанесение первого слоя гидроизоляции на основание (горизонтальное); 15 – нанесение последующего слоя гидроизоляции на основание (горизонтальное); 16 – нанесение клея PLITONIT; 17 – укладка мозаики на клей PLITONIT; 18 – затирка швов мозаики составом PLITONIT.

4.3. Заключительный этап.

- уборка и вывоз мусора;
- демонтаж (при наличии) временного сооружения для производства отделочных работ («тепняка»);
- снятие ограждений места проведения работ;
- уборка мест производства работ, вывоз инструментов, строительных материалов и оборудования со строительной площадки;
- сдача - приемка выполненных работ Заказчику.

При производстве отделочных работ осуществляется следующий контроль:

- На каждую единицу тары должна быть прикреплена этикетка, на которой указывают:

- Пооперационный контроль должен включать:

- ## Подготовительные работы

Основные работы

- дата выполнения работы;
- условия производства работ на отдельных захватках;
- результаты систематического контроля качества работ.

Грунтовки необходимо перед применением тщательно перемешивать. Несоблюдение этого условия приводит к неполному высыханию грунтовочного слоя.

При грунтовании контролируют вязкость, степень высыхания и визуальным осмотром равномерность слоя грунтовки и сорность. Вязкость используемой грунтовки определяется с помощью вискозиметра.

Грунтовка должна иметь тонкий равномерный слой без пропусков, потеков и других дефектов, при этом толщина слоя грунтовки не должна быть более 15—20 мкм.

Качество прогрунтованной поверхности определяется отсутствием впитываемости воды в течение 20-30 мин.

Приемка огрунтованной поверхности строительного основания завершается подписанием акта представителями производителя работ, проектной организацией, инспектирующими организациями и Заказчиком.

Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора Заказчика.

Приёмка ремонтных работ производится после визуального осмотра (внешний вид, отсутствие неровностей).

Результатом приемки является подписание акта освидетельствования скрытых работ.

Обнаруженные при осмотре слоёв дефекты или отклонения от проекта должны быть исправлены до начала работ по укладке вышележащих слоёв.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<u>Основные работы</u> На объекте заводится «Журнал производства работ», в котором ежедневно фиксируются: -дата выполнения работы; -условия производства работ на отдельных захватках; -результаты систематического контроля качества работ.															
					<u>Грунтование</u> Грунтовки необходимо перед применением тщательно перемешивать. Несоблюдение этого условия приводит к неполному высыханию грунтовочного слоя. При грунтовании контролируют вязкость, степень высыхания и визуальным осмотром равномерность слоя грунтовки и сорность. Вязкость используемой грунтовки определяется с помощью вискозиметра. Грунтовка должна иметь тонкий равномерный слой без пропусков, потеков и других дефектов, при этом толщина слоя грунтовки не должна быть более 15—20 мкм. Качество прогрунтованной поверхности определяется отсутствием впитываемости воды в течение 20-30 мин. Приемка огрунтованной поверхности строительного основания завершается подписанием акта представителями производителя работ, проектной организацией, инспектирующими организациями и Заказчиком. Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора Заказчика. Приёмка ремонтных работ производится после визуального осмотра (внешний вид, отсутствие неровностей). Результатом приемки является подписание акта освидетельствования скрытых работ. Обнаруженные при осмотре слоёв дефекты или отклонения от проекта должны быть исправлены до начала работ по укладке вышележащих слоев.															
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>											Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																
					TK-014															
					Лист 46															

Приёмка законченной стяжки сопровождается осмотром её поверхности, особенно в примыканиях и деформационных швах.

В ходе окончательной приемки предъявляются следующие документы:

- паспорта на примененные материалы;
- данные о результатах лабораторных испытаний материалов;
- журналы производства работ по устройству пола;
- исполнительные чертежи (если необходимо);
- акты промежуточной приёмки выполненных работ.

Схема операционного контроля качества выполнения работ по устройству выравнивающего слоя

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Входной контроль										
1. Приемка материалов	1.1. Наличие документа о качестве	-	-	Строй площадка, каждая партия	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-	-	Журнал входного контроля
	1.2. Соответствие данных документа о качестве требованиям ПСД (или ОТД)	По ПСД (или ОТД)	Не допускается	То же	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	1.3. Наличие маркировочных бирок	-	-	Каждая упаковочная единица	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	1.4. Соответствие маркировки данным документа о качестве и требованиям ПСД (или ОТД)	По документу о качестве и ПСД (или ОТД)	Не допускается	То же	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	1.5 Целостность упаковки	Отсутствие повреждений	Не допускается		Сплошной	То же	То же	-	-	То же
Операционный контроль										
2. Условия производства работ	2.1 Температура окружающего воздуха	По ПСД (или ОТД)	-	Строй площадка	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Термометр ГОСТ 28498-90	цд 1°С	Производственная документация
	2.2 Погодные условия	Отсутствие атмосферных осадков	Не допускается	Строй площадка, каждая смена	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	-	-	То же

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата																																																																																					
					<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9-10</th> <th>11</th> </tr> <tr> <td>4. Устройство выравнивающего слоя</td> <td>4.1 Соответствие режима сушки (полимеризации) и полноты отверждения ровнителей требованиям ОТД</td> <td>По инструкциям к каждому конкретному материалу</td> <td>-</td> <td>Строй площадка, каждое основание</td> <td>Сплошной</td> <td>Прораб (Мастер)</td> <td>Визуальный</td> <td>-</td> <td>То же</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">4. Устройство выравнивающего слоя</td> <td>4.2 Отклонения плоскости элемента от горизонтали или заданного уклона: 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм для грунтовых оснований и не жестких подстилающих слоев и не более 20 мм для элементов других типов</td> <td>ОТД</td> <td>-</td> <td>Не менее пяти измерений равномерно на каждые 50 - 70м2 поверхности пола или в одном помещении меньшей площади</td> <td>Сплошной</td> <td>Прораб (Мастер)</td> <td>Измерительный ГОСТ Р 58945-2020</td> <td>Уровень лазерный, линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, ценой деления 1 мм.</td> <td>Производственная документация, общий журнал работ.</td> </tr> <tr> <td>4.3 Отклонения по толщине подстилающих и выравнивающих слоев: не более 10 % проектной</td> <td>По ОТД</td> <td>-</td> <td>Не менее одного измерения на каждые 100 м2 площади элемента пола или в одном помещении меньшей площади</td> <td>Сплошной</td> <td>Прораб (Мастер)</td> <td>Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020,</td> <td>Визуально</td> <td>Производственная документация, общий журнал работ.</td> </tr> <tr> <td>4.4 Нарезка деформационных швов</td> <td>По ОТД</td> <td>-</td> <td>Вся поверхность стяжки</td> <td>Сплошной</td> <td>Прораб (Мастер)</td> <td>Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020</td> <td>Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75</td> <td>То же</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Приемочный контроль</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5. Подготовка основания</td> <td>5.1 Высыхание увлажнения</td> <td>По ОТД и по инструкциям к материалам</td> <td>-</td> <td>Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на участке меньшей площади</td> <td>Сплошной</td> <td>Приемочная комиссия</td> <td>Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020</td> <td>Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100x100 мм</td> <td>То же</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6. Устройство выравнивающего слоя</td> <td>6.1 Внешний вид поверхности стяжки (наличие трещин, неровностей, отслоений, бугров, посторонних включений и механических повреждений)</td> <td>-</td> <td>Не допускается</td> <td>Строительная площадка. Все поверхности</td> <td>Сплошной</td> <td>Приемочная комиссия</td> <td>Визуальный</td> <td>-</td> <td>Акт освидетельствования скрытых работ</td> </tr> </table>					1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11	4. Устройство выравнивающего слоя	4.1 Соответствие режима сушки (полимеризации) и полноты отверждения ровнителей требованиям ОТД	По инструкциям к каждому конкретному материалу	-	Строй площадка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-	То же	4. Устройство выравнивающего слоя	4.2 Отклонения плоскости элемента от горизонтали или заданного уклона: 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм для грунтовых оснований и не жестких подстилающих слоев и не более 20 мм для элементов других типов	ОТД	-	Не менее пяти измерений равномерно на каждые 50 - 70м2 поверхности пола или в одном помещении меньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Уровень лазерный, линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, ценой деления 1 мм.	Производственная документация, общий журнал работ.	4.3 Отклонения по толщине подстилающих и выравнивающих слоев: не более 10 % проектной	По ОТД	-	Не менее одного измерения на каждые 100 м2 площади элемента пола или в одном помещении меньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020,	Визуально	Производственная документация, общий журнал работ.	4.4 Нарезка деформационных швов	По ОТД	-	Вся поверхность стяжки	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75	То же	Приемочный контроль											5. Подготовка основания	5.1 Высыхание увлажнения	По ОТД и по инструкциям к материалам	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на участке меньшей площади	Сплошной	Приемочная комиссия	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100x100 мм	То же		6. Устройство выравнивающего слоя	6.1 Внешний вид поверхности стяжки (наличие трещин, неровностей, отслоений, бугров, посторонних включений и механических повреждений)	-	Не допускается	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Приемочная комиссия	Визуальный	-	Акт освидетельствования скрытых работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11																																																																																
4. Устройство выравнивающего слоя	4.1 Соответствие режима сушки (полимеризации) и полноты отверждения ровнителей требованиям ОТД	По инструкциям к каждому конкретному материалу	-	Строй площадка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-	То же																																																																																
4. Устройство выравнивающего слоя	4.2 Отклонения плоскости элемента от горизонтали или заданного уклона: 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм для грунтовых оснований и не жестких подстилающих слоев и не более 20 мм для элементов других типов	ОТД	-	Не менее пяти измерений равномерно на каждые 50 - 70м2 поверхности пола или в одном помещении меньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Уровень лазерный, линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, ценой деления 1 мм.	Производственная документация, общий журнал работ.																																																																																
	4.3 Отклонения по толщине подстилающих и выравнивающих слоев: не более 10 % проектной	По ОТД	-	Не менее одного измерения на каждые 100 м2 площади элемента пола или в одном помещении меньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020,	Визуально	Производственная документация, общий журнал работ.																																																																																
	4.4 Нарезка деформационных швов	По ОТД	-	Вся поверхность стяжки	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75	То же																																																																																
Приемочный контроль																																																																																									
	5. Подготовка основания	5.1 Высыхание увлажнения	По ОТД и по инструкциям к материалам	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на участке меньшей площади	Сплошной	Приемочная комиссия	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100x100 мм	То же																																																																															
	6. Устройство выравнивающего слоя	6.1 Внешний вид поверхности стяжки (наличие трещин, неровностей, отслоений, бугров, посторонних включений и механических повреждений)	-	Не допускается	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Приемочная комиссия	Визуальный	-	Акт освидетельствования скрытых работ																																																																															
					TK-014					Лист																																																																															
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						49																																																																															

Схема операционного контроля качества выполнения гидроизоляционных работ

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Входной контроль

1. Приемка материалов	1.1 Наличие документа о качестве	-	-	Стройплощадка, каждая партия	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-	-	Журнал входного контроля
	1.2.Соответствие данных документа о качестве требованиям ПСД (или ОТД)	По ПСД (или ОТД)	Не допускается	То же	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	1.3 Наличие маркировочных бирок	-	-	Каждая упаковочная единица	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	1.4.Соответствие маркировки данным документа о качестве и требованиям ПСД (или ОТД)	По документу о качестве и ПСД (или ОТД)	Не допускается	То же	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	1.5 Целостность упаковки	Отсутствие повреждений	Не допускается		Сплошной	То же	То же	-	-	То же

Операционный контроль

2. Условия производства работ	2.1.Температура окружающего воздуха	По ПСД (или ОТД)	-	Стройплощадка	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Термометр ГОСТ 28498-90	цд 1°С	Производственная документация
	2.2 Погодные условия	Отсутствие атмосферных осадков	Не допускается	Стройплощадка, каждая смена	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	-	-	То же
	2.3 Влажность воздуха	По ПСД (или ОТД)	-	Стройплощадка	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Открытые источники		Производственная документация
	3.1 Влажность основания	По ПСД (или ОТД)	-	Стройплощадка, не менее 1 измерения на каждые 100 м2 поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ 21718-84	Открытые источники		То же

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-014					Лист
										50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			5.4.Соответствие устройства мест перехода с горизонтальной поверхностью на вертикальную, швов и угловых сопряжений, деформационных швов проектной документации	По ПСД или ОТД	-	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75 с диапазоном измерения 0300 мм, ценой деления 1 мм.	То же
		6. Устройство гидроизоляции (согласно ОТД)	6.1.Глубина пропитки грунтовой основы или нижележащего слоя	По ОТД	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 30 м2 поверхности или в каждом помещении меньше площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Визуально	Производственная документация
			6.2.Высыхание грунтовой	По ОТД	-	Не менее 3 измерений на каждые 30 м2 или в каждом помещении меньше площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100*100 мм	То же
			6.3.Время послойного нанесения гидроизоляционных слоев	По ПСД или ОТД	-	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Часы с ЦД 1 мин	То же
			6.4.Количество слоев гидроизоляции	По ПСД или ОТД	-	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-	То же
Приемочный контроль											
		7. Подготовкой основания и нижележащих элементов изоляции	7.1.Высыхание грунтовой	По ОТД и по инструкции к материалу	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на участке меньше площади	Сплошной	Приемочная комиссия	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100x100 мм	То же
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014						Лист
											53
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11
8. Устро йство гидро изоля ции (согла сно СТБ 1846)	8.1.Внешни й вид поверхност и гидроизоля ции (наличие потеков, пузырьков, вздутий, отслоений, трещин, бугров, посторонни х включений и механическ их повреждени й, изменения цвета)	-	Не допуска ется	Строите льная площад ка. Все поверхн ости	Сплошной	Приемо чная комисси я	Визуальн ый	-	Акт освидете льствован ия скрытых работ
	8.2.Прочнос ть сцепления (сцепление) гидроизоля ции с основанием	По ОТД	-	Не менее чем в 3 точках на каждые 70 м ² основан ия или на участке меньше й площад и после сплошн ого визуаль ного осмотра	Сплошной	Приемо чная комисси я	Визуальн ый, Изме рительный ГОСТ Р 58945- 2020	Визуальный (линейкой)	То же

Приёмка гидроизоляционных работ производится после визуального осмотра (внешний вид, отсутствие неровностей).

Результатом приемки является подписание акта освидетельствования скрытых работ.

Виды и порядок проведения контроля качества защитных покрытий

Вид контроля	Порядок проведения контроля	Ответственный	Периодичность контроля
Входной	Проверка сертификатов и других документов, подтверждающих качество поставляемых материалов и изделий. Визуальный контроль материалов и условий хранения	Производитель работ	По мере поступления материалов и изделий
Операционный	Проверка соответствия требованиям проекта и нормативных документов технических параметров, регламентированных при выполнении работ	Производитель работ	Постоянно в процессе выполнения работ
Приемочный	Проверка качества выполненного конструктивного элемента или этапа работ, включая скрытые работы	Уполномоченные представители авторского надзора, подрядчика и технадзора или уполномоченный представитель заказчика	По завершению этапа работ

При приемке основания руководствоваться требованиями, приведенными в СП 71.13330.2017.

Операционный контроль технологического процесса укладки отделочных плит.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014					Лист
										54
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Контролируемый параметр	Допускаемые значения параметра, требования качества	Способ (метод) контроля, средства (приборы) контроля
Отклонение ширины шва облицовочного покрытия (по табл. 7.6 СП 71.13330.2017)	±0,5 мм	Измерительный: не менее пяти измерений на 70-100 м2 поверхности или на отдельном участке меньшей площади в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром

Раствор, выступивший из швов, должен быть удален с покрытия заподлицо с его поверхностью до его затвердевания.

Операционный контроль технологического процесса затирки межплиточных швов.

Согласно требованиям п. 7.4.13 СП 71.13330. «Изоляционные и отделочные покрытия» швы облицовки должны быть ровными, одинаковой ширины, если иное не предусмотрено проектом (дизайн проектом, техническим заданием Заказчика).

Через сутки после твердения или полимеризации материалов, применяемых для устройства облицовки, швы должны быть заполнены специальными шовными материалами (затирками). Перед началом выполнения работ по заполнению швов облицовки необходимо убедиться в совместимости состава затирки с камнем облицовки.

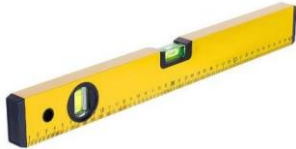
Контролируемый параметр	Контроль (метод, объем, допустимое отклонение)	Меры по устранению дефектов
Наличие остатков затирки и эпоксидного налета	Сплошной визуальный осмотр, наличие остатков затирки и эпоксидного налета не допускается	Использовать очиститель эпоксидного налета (но не ранее, чем через 24 часа после нанесения затирки)
Наличие пропусков и равномерность глубины заполнения швов	Сплошной визуальный осмотр. Наличие пропусков не допускается. Швы должны быть равномерно заполнены на всю глубину.	В местах с неравномерной глубиной заполнения швов необходимо удалить затирку с помощью технического фена и выполнить заполнение повторно. В местах пропуска затирки выполнить повторное заполнение шва.
Отсутствие изменения цвета плитки в результате использования материалов, указанных в данной ТК	Сплошной визуальный осмотр. Внимание! Рекомендуется проверить работу материалов на тестовом участке чтобы убедиться, что они не меняют цвет плитки.	Приостановить работы. Заменить материалы и повторно проверить работу материалов на тестовом участке

6. Материально-технические ресурсы.

№	Наименование	Общий вид	Тип, марка, ГОСТ	Назначение	Кол-во на звено (бригаду)
1	2	3	4	5	6
1	Промышленный пылесос		ГОСТ 16999-79	Очистка строительного основания	По мере необходимости
2	Тепловые пушки (при необходимости)		ГОСТ 17083-87	Обогрев «тепняка»	По мере необходимости

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК-014	Лист
						55

1	2	3	4	5	6
3	Миксер		Тундра (или аналог)	Перемешиван ие гидроизоляци онных смесей	По мере необходимости
4	Электродрель с насадкой		ГОСТ IEC 60745-2- 1-2014		По мере необходимости
5	Кисть с жесткой щетинкой		ГОСТ Р 58516- 2019	Нанесение гидроизоляци и	По мере необходимости
6	Валик малярный		ГОСТ Р 58517- 2019	Нанесение гидроизоляци и	По мере необходимости
7	Терка		ГОСТ Р 58519- 2019	Нанесение гидроизоляци и	По мере необходимости
8	Уровень строительный лазерный		-	-	По мере необходимости
9	Шпатель		ГОСТ 10778-83	Нанесение гидроизоляци и	По мере необходимости
10	Кельма		ГОСТ Р 58515- 2019	Нанесение гидроизоляци и	По мере необходимости
11	Гладилка		ГОСТ 11784-74	Нанесение гидроизоляци и	По мере необходимости
12	Уровень строительный		-	-	По мере необходимости

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК-014	Лист
						56

1	2	3	4	5	6
13	Рейка строительная длиной 2м		ГОСТ 10587-84	Оценка ровности поверхности	1
14	Шпатель зубчатый		Высота зубьев 5-8 мм	-	По мере необходимости
15	Ножницы		ГОСТ Р 51268-99	Вырезка отверстий в манжетах	По мере необходимости
16	Емкость		ГОСТ 20558-82	Для приготовления / хранения смесей	По мере необходимости
17	Мерные весы		ГОСТ 24104-2001	Для приготовления смеси	1
18	Система резки ручной		-	Для подготовки плитки	По мере необходимости
19	Угловая шлифовальная машинка (с алмазными дисками и насадками «черепашками»)		-	Для подготовки плитки	По мере необходимости
20	Киянка для простукивания Плитки		-	Для укладки плитки	По мере необходимости
21	Шпатель резиновый		-	Для заполнения швов затиркой	По мере необходимости
22	Целлюлозная губка		-	Очистка поверхности после затирки	По мере необходимости
23	Мерная емкость		ГОСТ 20558-82	Для приготовления	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

TK-014

		1	2	3	4	5	6
		24	Бесконтактный пирометр		ГОСТ 28243-96	Определение температуры поверхности основания	1
		25	Цифровой термогигрометр / психрометр		ГОСТ Р 8.758-2011	Определение температуры и влажности воздуха	1
		26	Влагомер		ГОСТ 21196-75	Контроль влажности поверхности	1
		27	Часы		ГОСТ 3145-84	Измерение времени	По мере необходимости
		28	Рулетка измерительная в металлическом закрытом корпусе (самосвертывающаяся)		ГОСТ 7502-98	Линейное измерение	По мере необходимости
		29	Каска монтажная		ГОСТ 12.4.087-84	Защита головы от падающих предметов	По мере необходимости
		30	Респиратор		ГОСТ 12.4.296-2015	Защита органов дыхания	По мере необходимости
		31	Защитные очки		ГОСТ 12.4.253-2013	Защита глаз	По мере необходимости
		32	Перчатки химически стойкие		ГОСТ 20010-93	Защита рук	По мере необходимости
		33	Костюм (рабочая одежда)		ГОСТ 12.4.280-2014	Защита от загрязнений и механических воздействий	По мере необходимости
ПРИМЕЧАНИЕ: -количество уточняется по месту; -допускается использование аналогов материально-технических ресурсов. 7. Охрана труда. 7.1. Общие положения. К выполнению работ допускаются лица не моложе 18 лет:							
Инв. № подл.		Взам. Инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Изм		Лист		№ докум.		Подп. Дата	
TK-014						Лист	
						58	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	отключенном двигателе).
					Не допускается использовать в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки (испытания).
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	22. После окончания работ с использованием электроинструмента:
					- отключить электроинструмент выключением и штепсельной вилкой, очистить от пыли, грязи и сдать на хранение; - убрать рабочее место; - доложить непосредственному руководителю работ о возникавших в процессе работы неисправностях.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом.
					Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя. Во время работы работник должен следить за отсутствием трещин на рукоятках шпателей, кельм, лопаток, мастерков, терок, отрезовок, молотков. Работать с ручным инструментом необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очков защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий. Необходимость использования при работе с ручным инструментом средств индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые) устанавливается работодателем в рамках проведенных процедур СУОТ. Использовать только сухие инструменты. Использовать ручной инструмент только по его прямому назначению. Не оставлять инструмент в вертикальном положении. Беречь пальцы от порезов во время очистки.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-014
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 61

7.4. Рекомендации по хранению материалов.

Сухие смеси транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов.

Хранить в сухих условиях, в оригинальной и герметичной упаковке, при температуре от +5 до +30°C – не более 12 месяцев со дня изготовления. При длительном хранении возможно расслаивание продукта, которое легко устраняется при перемешивании.

Все компоненты должны храниться вдали от источников тепла и защищены от попадания прямых солнечных лучей. Не допускать контакта с окислителями и влагой.

Условия хранения компонентов должны исключать доступ к ним посторонних лиц.

[illegible]