TEXHO		MUEC	$\nabla \Lambda \Box$	VADI	- A
IEXHU	ונאונו	ИЧЕС	КАЯ	KAPI	А

на устройство отделки пола Керамогранитом/натуральным камнем крупного и сверхкрупного формата по основанию из монолитного бетона с использованием ровнителей и гидроизоляции.

СОГЛАСОВАНО			УТВЕРЖДАЮ
долж	КНОСТЬ		олжность
подпись « »	ФИО 2024г.	подпись « »	ФИО 2024г.

Шифр: ТК-012

г. Санкт-Петербург 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

Название раздела	Лист
Титульный лист	1
Содержание	2
Лист согласования	3
Лист ознакомления	4
1. Область применения	5
2. Перечень нормативной документации	5
3. Общие положения	5
3.1. Основание для разработки ТК.	5
3.2. Описание используемых материалов.	6
4. Организация и технология производства работ	26
4.1. Подготовительный этап.	26
4.2. Основной этап.	29
4.3. Заключительный этап.	68
5. Требования к качеству и порядок приемки работ	68
6. Материально-технические ресурсы	80
7. Охрана труда.	87
7.1. Общие положения	87
7.2. Требования охраны труда при выполнении работ с использованием	87
электроинструмента.	
7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом.	90
7.4. Рекомендации по хранению материалов.	90

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-012

	Nº	Наимо		ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		
	IAA	орган	нование изации, кность	Ф.И.О.	Дата	Подпис ь
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
- -	10					
	11					
-	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
			1 1			
	+			Т	ГК-012	_

-			лист	ОЗНАКОМЛЕ	 Ения	
№ ТК Технологическа № ТК-012		2	ТК	Керамогранитом/камнем крупного формата по монолитного использованием гидроизоляции.	и сверхкрупного основанию и бетона	
Заказч	ик			ООО «Эм-Си		
		ния охран	комлен с ны труда,	содержанием	и данной технол	огической карты ия при выполнени
Nº	органи: должн			Ф.и.⊙. иленного лица	Дата	Подпись
1. Обла	асть приме	нения.				
					TK-012	
Ізм. Лист	№ докум.	Подп. Д	[ата			

Подп. и дата

Взам. Инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 1.1. В данной технологической карте (далее по тексту ТК) рассматривается устройство отделки пола Керамогранитом/натуральным камнем крупного и сверхкрупного формата по основанию из монолитного бетона с использованием ровнителей и гидроизоляции.
- 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 труда при строительстве, реконструкции охране 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».
- СП 29.13330.2011 «Полы».

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 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».
- 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 «PLITONIT».

3.2. Описание используемых материалов.

3.2.1 Адгезионный праймер PLITONIT Грунт БетонКонтакт.

«PLITONIT Грунт БетонКонтакт» - адгезионный праймер для подготовки гладких и

		титывающи			" адгоологиви пранкор для подготовки гладких	•
					TV 012	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-012	5



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;

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

№ подл.

- расход 250 г/м²;
- вес тары 15кг, 4.5кг, 1.5кг.

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

Смеси сухие строительные для толстослойного выравнивания поверхностей.

Для толстослойного выравнивания бетонных полов и монолитных цементных стяжек в сухих и влажных помещениях возможно применение следующего материала:

- Смесь сухая напольная растворная PLITONIT P1 Pro соответствует ГОСТ 31358-2019. Материал относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.

3.2.2 Смесь сухая напольная растворная PLITONIT P1 Pro.



Для помещений с повышенной нагрузкой необходимо использовать Plitonit P1pro. Подходит под облицовку плиткой или окраску специальными красками. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях М300. Высокая прочность и износостойкость. Возможность эксплуатации без напольного покрытия. Возможность

					TTIC 012	Лист
					TK-012	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

хождения через 12 часов. Содержит армирующие волокна – повышенная трещиностойкость.

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 ПЛИТОНИТ, использования в системе «теплый пол» при проведении внутренних и наружных работ. Рекомендуемая толщина слоя 10-50 мм, в углублениях до 80 мм. Допускается эксплуатация выровненной поверхности без дополнительных напольных покрытий, а также окраска специальными красками по бетону.

Подходит для создания уклонов.

Рекомендуемая толщина слоя — 10-50 мм, в углублениях — до 80 мм

Фасовка — 25 кг

Максимальная фракция наполнителя — 5 мм

Расход материала - 1,8-2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Технические характеристики:

Для смеси в сухом состоянии.

Расход материала при толщине слоя в 1 мм - 1,8-2,0 кг/м²;

Наибольшая крупность зерен заполнителя - 5 мм;

Содержание зерен наибольшей крупности - 0%.

Расход воды для затворения:

- · на 1 кг 0,12-0,14 л;
- · на мешок 25 кг 3,0-3,5 л.

Для смеси готовой к применению

Подвижность по расплыву кольца по ГОСТ 31356 - Рк1;

Время использования смеси готовой к применению - не более 40 мин;

Для затвердевшего раствора

Прочность при сжатии в возрасте в нормальных условиях

- 1 сутки не менее 5 МПа;
- 28 суток не менее 30 МПа.

Прочность на растяжение при изгибе

· 7 суток - не менее 2 МПа;

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

подл.

Инв. №

· 28 суток - не менее 5 МПа.

Прочность сцепления с основанием

- · 7 суток не менее 0,4 МПа;
- · 28 суток не менее 0,75 МПа.

Марка раствора по морозостойкости - не менее F75;

Истераемость - не более 0,8 г/см2;

Деформация усадки - не более 1 мм/м;

Деформация расширения - не более 0,5 мм/м;

Температура покрытия в процессе эксплуатации - до +100°C;

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов - не более 370 Бк/кг.

Смеси сухие строительные для тонкослойного выравнивания поверхностей.

Для тонкослойного выравнивания бетонных полов и монолитных цементных стяжек в сухих и влажных помещениях возможно применение следующих материалов:

- Ровнитель быстротвердеющий самовыравнивающийся на минеральной основе PLITONIT Universal+ соответствует ГОСТ 31358-2019;
- Смесь сухая напольная дисперсная самоуплотняющаяся PLITONIT P3 соответствует ГОСТ 31358-2019;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

TK-012

- Смесь сухая напольная самовыравнивающаяся PLITONIT FAST FLOOR Рк6, Btb4,4, B12,5, ТУ 23.64.10-197-51552155-2022, ГОСТ 31358

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

3.2.3 Наливной пол быстротвердеющий самовыравнивающийся на минеральной основе PLITONIT Universal+.



Продукт предназначен для выравнивания и корректирования бетонных полов и монолитных цементных и полимер-гипсовых стяжек, внутри сухих и влажных жилых (конторских) помещений, под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий, паркета и использования в системе «теплый пол». Возможна эксплуатация во влажных помещениях. Температура покрытия в процессе эксплуатации от +5°C до +70°C. Не подлежит окраске и использованию без напольного покрытия. Максимальная фракция наполнителя 1,25 мм. Ровнитель универсальный самовыравнивающийся на минеральной основе.

Толщина выравнивания 2-80 мм.

Фасовка — 20 кг

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Быстросохнущий (хождение через 3 часа)

Расход материала - 1,6-1,7 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Технические характеристики:

Для смеси в сухом состоянии						
Расход материала при толщине слоя в 1 мм	1,6-1,7 кг/м²					
Наибольшая крупность зерен заполнителя 1,25 мм						

Лист

ТК-012 Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Содержание зерен наибольшей крупности	0%	
Расход воды для затворения:		4.0-4.4 л
Для смеси готовой к применению		
Подвижность (расплыв кольца)		не менее 270 мм
Время использования смеси готовой к приме	нению	не более 30 мин
Для затвердевшего раствора		1
Прочность при сжатии в возрасте в нормальн	ных условиях	
•	3 часа	не менее 3 МПа не
•	7 суток	менее 16 МПа
Прочность сцепления с основанием через		
•	7 суток	не менее 0,9 МПа не
•	28 суток	менее 1 МПа
Температурный режим в процессе эксплуата	до +50°C	
Удельная эффективная активность	естественных	не более 370 Бк/кг
радионуклидов		

3.2.4 Смесь сухая напольная дисперсная самоуплотняющаяся PLITONIT P3.



Ровнитель быстротвердеющий для выравнивания и корректирования бетонных полов и монолитных цементных стяжек, внутри жилых и конторских помещений под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий, паркета и использования в системе «теплый пол». Температура покрытия в процессе эксплуатации — от +5°C до +70°C. Не подлежит окраске и использованию без напольного покрытия.

Толщина выравнивания 1-10 мм.

Фасовка — 20 кг

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Быстросохнущий (хождение через 2 часа)

Технические характеристики:

Для смеси в сухом состоянии.

Расход материала при толщине слоя в 1 мм - 1,6 кг/м²

Наибольшая крупность зерен заполнителя - 0,63 мм

Содержание зерен наибольшей крупности - 0%

Расход воды для затворения:

- · на 1 кг 0,25-0,26 л;

· на мешок 20 кг - 5,0-5,2 л.							
						TIC 012	Лист
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-012	9

Для смеси, готовой к применению:

Подвижность по ГОСТ 31358 - не менее 270 мм;

Время использования смеси готовой к применению - не более 20 мин.

Для затвердевшего раствора:

Прочность при сжатии в возрасте в нормальных условиях:

- 3 часа не менее 3 МПа;
- 24 часа не менее 9 МПа;
- · 28 суток не менее 16 МПа.

Прочность сцепления с основанием;

- · 7 суток не менее 0,6 МПа;
- · 28 суток не менее 1,0 МПа.

Деформация усадки - не более 0,7 мм/м;

Деформация расширения - не более 0,2 мм/м;

Температурный режим покрытия в процессе эксплуатации - до +70°C;

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов - не более 370 Бк/кг.

3.2.5 Смесь сухая напольная самовыравнивающаяся PLITONIT FAST FLOOR.



Продукт предназначен для выравнивания и корректирования бетонных полов и монолитных цементных и полимер-гипсовых стяжек, внутри сухих и влажных жилых помещений, под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий и использования в системе «теплый пол». Температура покрытия в процессе эксплуатации от +5°C до +70°C.

Рекомендуемая толщина слоя выравнивания от 2 до 110 мм. Не подлежит окраске и использованию без напольного покрытия.

Максимальная фракция наполнителя 1,25 мм.

Технические характеристики:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Для смеси в сухом состоянии

Расход материала при толщине слоя в 1 мм - 1,5-1,6 кг/м²;

Наибольшая крупность зерен заполнителя - 1,25 мм;

Содержание зерен наибольшей крупности - 0%;

Расход воды для затворения - 5,8-6,2 л;

Для смеси готовой к применению

Подвижность (расплыв кольца) - не менее 270 мм;

Время использования смеси готовой к применению - не более 40 мин;

Для затвердевшего раствора

Прочность при сжатии в возрасте в нормальных условиях

- 2,5 часа не менее 3 МПа;
- 7 суток не менее 17 МПа;

Прочность сцепления с основанием через 7 суток не менее 1 МПа;

Температурный режим покрытия в процессе эксплуатации - до +70°C;

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов - не более 370 Бк/кг.

3.2.6 Грунт PLITONIT Грунт 1 PROFI.

L							
							Лист
						TK-012	
I	Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

«PLITONIT Грунт 1 PROFI» - Праймер-концентрат для внутренних и наружных работ.



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 растворных 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.

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



Предназначена для устройства сплошной бесшовной гидроизоляции строительных конструкций и сооружений внутри и снаружи зданий (душевые, в том числе без поддона, ванные, туалеты, прачечные и другие влажные помещения) перед производством дальнейших облицовочных работ. Возможно использование в системе полов с подогревом. Рекомендуется 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:

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

№ подл.

т асход материала.								
Область применения	Пример	Количество	Общая	Расход,				
		слоев	толщина	KΓ/M²				
			покрытия, мм					
Кратковременное	Стены в ванной	1	0,5	0,8				
действие воды								
Длительное действие	Пол в	2	1	1,7				
воды	душевой/ванной							
Напорная вода, до W6	Частный бассейн	3-4	2	3,3				

воды			душев	вои/ваннои				
Напорн	ная вода, до) W6	Частн	ый бассейн	3-4	2	3,3	
<u>Техниче</u>	еские харак	терист	<u>ики:</u>					
- реком	ендованная	я толщи	ина од	ного слоя – 0	,5-1,0 мм;			
- перек	оытие трещ	ин толі	циной	, до - 0,8 мм;				
								Лист
						TK-012		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата					11
•		•	-					

- 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 Mna:
- теплостойкость мастики до +70°C;
- марка по водонепроницаемости W6.

3.2.8 Эластичная гидроизоляционная мастика «PLITONIT WaterProof Standard».



Предназначена для устройства сплошной бесшовной гидроизоляции строительных конструкций и сооружений внутри зданий (душевые, в том числе без поддона, ванные, туалеты, прачечные и другие влажные помещения) перед производством дальнейших облицовочных работ. Возможно использование в системе полов с подогревом. Рекомендуется 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.

3.2.9 Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента».



Продукт предназначен для гидроизоляции сухих и влажных помещений, внутренних и внешних углов, мест сопряжений «пол – стена», деформационных швов, выводных труб, сливных отверстий, 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;

- T	олщи	іна, мм ∼ 0,0	ე ;			
					TIC 012	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1K-012	12

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- рабочая температура от -30°С ... до + 90°С;
- выдерживает давление, атм. >1,5;
- поперечное натяжение до разрыва >100%.

3.2.10 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.

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:

Подп. и дата

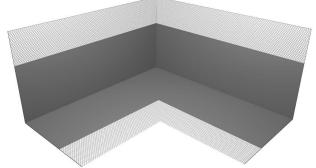
Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

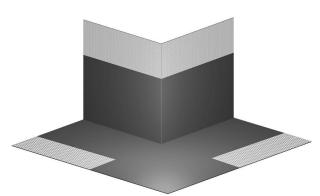
Взам. Инв.

Подп. и дата

- 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.



Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°».



Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°».

3.2.11 «PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм».

					TK-012	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-012	13



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

Фасовка — коробка 10 шт.

Технические характеристики:

- размер 425 х 425 мм;
- толщина около 0,5 мм;
- рабочая температура, °C 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 «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120х120 мм».



Применяется для эластичной гидроизоляции мест выхода труб из стены. Фасовка — коробка 25 шт.

Технические характеристики:

размер - 120 x 120 мм;

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

- толщина около 0,5 мм;
- диаметр отверстия в центре 15мм;
- рабочая температура, °C 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.

	-	•	•			
1						
						Лист
					TK-012	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		14

3.2.13 PLITONIT PlitoFlex 2500 – эластичный клей для укладки крупноформатного керамогранита.

Предназначен для приклеивания любого типа облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки, плитки из натурального и искусственного камня в том числе крупного формата на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известковоцементных и гипсовых штукатурок, на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как ЦСП, ДСП при проведении внутренних и наружных работ. Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом.

Эластичные свойства PLITOFLEX 2500 компенсируют возникающие напряжения между плитами и основаниями при их структурных и температурных деформациях, найдя свое применения в том числе на сложных (плитка на плитку, поверх эластичных полимерных гидроизоляционных материалов) и деформирующихся основаниях.

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).

- фасовка 25 кг;
- класс C2 TE S1;
- адгезия ≥1,9 МПа;
- для плит максиформата с длиной стороны до 240 см;
- по ЦСП, ДСП;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

подл.

Инв. №

- для облицовки бассейнов без ограничений размеров;

Расход материала ≈1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм.



Технические характеристики:

Максимальная крупность заполнителя - 0,63 мм;

Максимальная толщина клеевого шва - 15 мм;

Количество воды на 1 кг смеси - 0,18-0,23 л;

Количество воды на 25 кг смеси - 4,5-5,75 л;

Сползание плитки с вертикальной поверхности - не более 0,5 мм;

Открытое время работы - не менее 30 мин;

Время корректировки плитки - не менее 30 мин;

Жизнеспособность растворной смеси 8 часов;

Температурный режим эксплуатации - от -50°C до +100°C;

Поперечная деформация - ≥2,5 мм;

Марка раствора по морозостойкости - не менее F150;

Возможность хождения - через 24 часа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут. - ≥1,9 МПа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах - ≥1,8 МПа:

Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде - ≥1,0 МПа;

Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания ≥1,0 МПа·

Лист

15

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов не более 370 Бк/кг.

·	-	• •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					TK-012	H
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

3.2.14 PLITONIT PlitoFlex 5000 – белый высокоэластичный клей для монтажа сверхкрупных плит

Продукт предназначен для приклеивания любого типа облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки, плитки из натурального и искусственного камня в том числе макси-формата (с длиной стороны более 180 см) на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как ЦСП, ДСП при проведении внутренних и наружных работ. Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом. Эластичные свойства клея компенсируют возникающие напряжения между плитами и основаниями при их структурных и температурных деформациях, найдя свое применения в том числе на сложных (плитка на плитку, поверх эластичных полимерных гидроизоляционных материалов) и деформирующихся основаниях. 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).

- фасовка 20 кг;
- класс C2 E S2:

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- адгезия ≥2,5 Мпа;
- для плит максиформата любого размера;
- по ЦСП, ДСП, щелочестойким краскам и прочим сложным основаниям;
- для облицовки бассейнов без ограничений размеров;

Расход материала ≈1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм.



<u>Технические характеристики:</u>

Максимальная крупность заполнителя - 0,63 мм;

Максимальная толщина клеевого шва - 15 мм;

Количество воды на 1 кг смеси - 0,22-0,26 л;

Количество воды на 20 кг смеси - 4,4-5,2 л;

Открытое время работы, не менее - 40 мин;

Время корректировки плитки, не менее - 40 мин;

Жизнеспособность растворной смеси - 8 часов;

Температурный режим эксплуатации - от -50°C до +100°C;

Поперечная деформация - ≥5,0 мм;

Марка раствора по морозостойкости - не менее F150;

Возможность хождения, через - 24 часа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут. - ≥2,5 МПа;

Открытое время через прочность сцепления с основанием - ≥1,8 МПа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах +100°C - ≥2,5 МПа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде - ≥1,0 МПа;

Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания - ≥1,0 МПа.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

TK-012

3.2.15 PLITONIT С- клей для облицовки сложных поверхностей всеми видами плитки С2 ТЕ, ГОСТ Р 56387.

Смесь предназначена для приклеивания:

- всех типов облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки размером до 1200х600 мм
- плитки из натурального и искусственного камня 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 приклеивания плитки на сложные поверхности: окрашенные щелочестойкими красками, облицованные старой настенной и напольной керамической плиткой, цементно-стружечные плиты, основания, покрытые щелочестойкими красками, остающимися после удаления линолеумов и напольных ПВХ-плиток.

Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом. Возможно применение клея в качестве промежуточного адгезионного слоя при проведении штукатурных и шпаклевочных работ по вышеуказанным сложным основаниям.

РЕПТОВІТ

Деновать почесовамом

Клей для

Крупноворматной плитки

С

КЛАСС В Натигична

СЗТЕ В Натиги

Клей с повышенными прочностными характеристиками. Рекомендован в том числе для широкоформатного керамогранита 1200х600 мм на стены, напольного керамогранита без ограничения размеров. Применяется для облицовки полов с подогревом и крытых бассейнов. Обладает широкой сферой применения, высокой технологичностью, водо- и морозостойкостью, удобен в использовании, легко перемешивается с водой, обладает повышенной пластичностью, в процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований за счет высокой фиксирующей способности, что позволяет производить облицовку в любом направлении, в том числе «сверху вниз». Фасовка -25 кг, 5 кг.

В соответствии с заключением НИИ Мосстрой гарантия на облицовку керамогранитной плиткой – 15 лет!

- Повышенная адгезия нормального хранения не менее 1,8 МПа;
- Увеличенное открытое время 40 минут;
- Подходит для нанесения «плитка на плитку»;
- Рекомендован для бассейнов

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Повышенная марка по морозостойкости – F150;

Расход материала ≈ 1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения в 1 мм.

Технические характеристики:

Максимальная фракция заполнителя - 0,63 мм;

Максимальная толщина клеевого шва - 15 мм;

Количество воды затворения:

- на 1 кг смеси 0,19 0,26 л;
- на 5 кг смеси 0,95 1,3 л;
- на 25 кг смеси 4,75 6,5 л.

Температурный режим производства работ - от +5°C до +30°C;

Сползание плитки с вертикальной поверхности - не более 0.5 мм;

Открытое время работы - не менее 40 минут;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-012

Время корректировки плитки - не менее 40 минут;

Жизнеспособность растворной смеси - 4 часа;

Возможность хождения - через 24 часа;

Возможность проведения затирочных работ – через 24 часа;

Температурный режим эксплуатации - от -50°C до +80°C:

Марка по морозостойкости, не менее F150;

Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде - 28 суток ≥1,8 МПа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде - ≥1,1 МПа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах - ≥1,1 МПа:

Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания - ≥1,1 МПа;

Класс клея по ГОСТ Р 56387-2018 - С2 ТЕ.

3.2.16 PLITONIT C Мрамор – белый клей для мраморной, мозаичной и стеклянной плитки C2 TE, ГОСТ Р 56387.

Смесь приклеивания облицовочной предназначена ДЛЯ плитки ИЗ 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 санаторнокурортных).

- фасовка 25 кг, 4 кг;
- повышенная адгезия нормального хранения 1,4 МПа
- повышенная адгезия в водной среде, при повышенных и пониженных температурах 1.2 МПа
- супербелый цвет

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- увеличенное открытое время 30 минут
- повышенная марка по морозостойкости F150

Расход материала ≈1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения в 1 мм.



Технические характеристики:

Максимальная фракция заполнителя 0,315 мм;

Максимальная толщина клеевого шва 10 мм;

Количество воды затворения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-012

- на 1 кг смеси 0,25 0,3 л
- на 4 кг смеси 1 1,2 л
- на 25 кг смеси 6,25 7,5 л

Температурный режим производства работ от +5°C до +30°C;

Сползание плитки с вертикальной поверхности, не более 0,5 мм;

Открытое время работы, не менее 30 минут;

Время корректировки плитки, не менее 30 минут;

Жизнеспособность растворной смеси 4 часа;

Возможность проведения затирочных работ, через 24 часа;

Температурный режим эксплуатации, до от -50°C до +70°C;

Марка по морозостойкости, не менее F150;

Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде, 28 суток ≥1,4 МПа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде ≥1,2 МПа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах ≥1,2 МПа:

Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания ≥1,2 МПа:

Класс клея по ГОСТ Р 56387 С2 ТЕ.

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

Трёхкомпонентная эпоксидная затирка/реактивный клеевой состав, применяется для проведения наружных и внутренних работ при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, в том числе складов, цехов промышленных предприятий, жилых и общественных зданий, бассейнов и прочих спортивных сооружений, учебновоспитательных учреждений (в т.ч. лечебнопрофилактических 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.

Фасовка — пластиковое ведро 2 кг, 1 кг

- 2 в 1: затирка и клей

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

№ подл.

- Легкая в нанесении и замывке, феноменальная скорость работ среди эпоксидов менее минуты на 1 м² облицовки;
- Гладкий шов идеальный результат, высокая стойкость к загрязнению;
- Подходит для систем «теплый пол»;
- Затирка подходит для бассейнов;
- Затирка подходит для наружных работ Расход материала 0,2-1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины 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. Требования к основанию и условиям проведения работ.



Технические характеристики

-для наружных и внутренних работ;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-012

- -рекомендуемая ширина шва 1-10 мм;
- -жизнеспособность смеси не менее 80 минут;
- -температура эксплуатации от -30 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 12 месяцев.

4. Организация и технология производства работ.

Состав рабочего звена:

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

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

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 использования 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, чистоту основания и отсутствие отслаиваемых поверхностей); 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

			•	•		ния соответствия расочим чертежам, провер , осмотр материалов и оборудования на предме	, ,
						TK-012	Лист
Из	Изм.	Лист	№ докум	и. Подп.	Дата	1 N-U12	20

отсутствия трещин, сколов, рисок и других механических повреждений, выборочную проверку геометрических размеров.

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

Дата поступ- ления	Номер вагона (автома- шины)	Пост ав - щик	Наиме- нование продукции	Серти- фикат качества (паспорт, сертифи- кат и т. д.)	Вид упаковки	Масса, партия, номер	Дата изготов- ления	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, размера отделочных плит);
- выполнить прогрев «тепляка» тепловыми пушками до температуры не ниже +5°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:

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 ровнителей.

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, скарпелей;

1	CK	арпел	іей,				
						TK-012	Лист
į	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 N-U12	21

- 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 водопритоков (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.

Окончательную очистку основания от пыли произвести промышленным пылесосом;

- трещины, выбоины, каверны и другие остроконечные неровности необходимо заделать шпатлевкой, штукатуркой или ремонтным составом на цементной основе, например, «PLITONIT РемСостав».

Основание должно быть прочным (бетон марки В15 или более, цементная стяжка по прочности на сжатие не менее 20 МПа), конструкционно-несущим и не иметь сквозных трещин. Поверхность основания тщательно очистить от пыли, грязи, извести, масла, жира, битума, остатков органических и минеральных клеев и красок, а также водорастворимых веществ. Окончательную очистку основания от пыли произвести пылесосом. Обязательно предварительное изолирование выравнивающего слоя пола от стен и перегородок на расстояние 1,5-2 см тонкими полосами пенополистирола или деревянными рейками в полиэтиленовой пленке.

Обязательно предварительное изолирование выравнивающего слоя пола от стен и перегородок на расстояние 1,5-2 см тонкими полосами пенополистирола или деревянными рейками в полиэтиленовой пленке.

4.1.1.3 Подготовка к гидроизоляции.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 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, скарпелей;
- 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. грибков) очишают

СТ	ально	й щеткої	й или	меха	анизированным способом (при помощи углово полного удаления пораженных участков и продукто	рй
	ррози	•	а волоп	IDMTOKO	ов (при необходимости) расшивают перфоратором ил	ы
угл	овой	шлифова.	льной м	иашин	ой с отрезным кругом на ширину не менее 5 мм и н	
ГЛУ	убину	не менее	их види	мого р	раскрытия;	
						Лист
May (Лист	No marant	Поли	Пото	TK-012	22
 M3M.	ЛИСТ	№ докум.	Подп.	Дата		

- 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 остроконечные 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.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

подл.

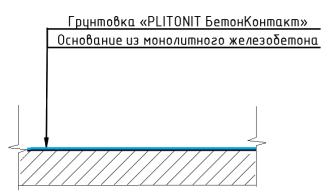
Инв. №

4.2.2 Устройство основания для стяжки пола.

4.2.2.1 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 подойдут такие материалы, как, например, PLITONIT БетонКонтакт. В зависимости от особенности основания смесь разбавлять в соотношении 1:2-1:4.



Грунтовка наносится предпочтительно щеткой, возможно кистью или валиком. Грунтовка должна образовывать тонкий сплошной слой, не допускается образование лужиц. Поверхности с повышенным водопоглощением обрабатываются грунтовкой Качество прогрунтованной поверхности определяется дважды. 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.

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 высыхает в течение примерно 3 часов, после чего можно выполнять дальнейшие работы.									
					TK-012	Лист			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-012	23			

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

Грунтовка наносится по ровному и чистому основанию сплошным равномерным слоем с помощью валика или кисти снизу вверх от одного вертикального края стены к другому.

Адгезионную грунтовку наносят на гладкие и слабо впитывающие основания (монолитный бетон и т. п.) равномерным слоем, не допуская пропусков. До высыхания грунтовки основание необходимо защитить от попадания воды и пыли. Не допускается приступать к нанесению следующего отделочного слоя до высыхания грунтовки.

Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой.

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

Ниже представлена графическая последовательность выполнения строительномонтажных работ.



Лист

TK-012

№ подл.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

4.2.2.2 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 нахлёстом 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.

4.2.3 Укладка толстослойного ровнителя.

Работы по устройству выравнивающего слоя выполняются в следующей технологической последовательности:

- подготовка поверхности (оговаривается проектом индивидуально для каждого объекта): очистка, удаление жировых пятен, солевого налета, непрочного покрытия, заделка трещин и выбоин ремсоставом, например, «PLITONIT PeмCостав»;
- 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 P1 Pro.

Установка маяков.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Укладку производят правилом по маякам через 0,5-1,5 м. Выверка и установка маячных реек (маяков) выполняется с помощью нивелира либо лазерного уровня и рулетки на нужной высоте.

По классической схеме:

Для установки маяков необходимо найти верхнюю нулевую точку с помощью лазерного уровня. Для небольших площадей достаточно закрученных по уровню саморезов, для помещений побольше требуется выставить направляющие рейки по уровню. 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 два часа.)

В случае устройства плавающей стяжки:

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



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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. Укладка толстослойных ровнителей. грубого выравнивания Plitonit P1easy, P1pro и P200 необходимо Ровнители для укладывать согласно инструкции на упаковке. Важно соблюдать рекомендуемую технологию и не увеличивать дозировку воды. Это приведет к снижению прочности и усадке. Для бытовой эксплуатации рекомендуется использовать Plitonit P1easy. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях М200. Возможность хождения уже через 12 часов. Высокая трещиностойкость и морозостойкость. Для помещений с повышенной нагрузкой необходимо использовать Plitonit P1pro. Подходит под облицовку плиткой или окраску специальными красками. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях М300. Высокая прочность и износостойкость. Возможность эксплуатации без напольного покрытия. Возможность Содержит армирующие волокна хождения через 12 часов. трещиностойкость. Для промышленных помещений необходимо использовать Plitonit P200. Подходит под облицовку плиткой или окраску специальными красками. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях М400. Возможность хождения через 6 часов. Содержит армирующие волокна – повышенная трещиностойкость. Высокая прочность и морозостойкость. Высокая стойкость к истиранию. Возможность эксплуатации без напольного покрытия. Возможность крепления оборудования в пол и движения на резиновом ходу. При приготовлении строительной смеси необходимо строго соблюдать инструкцию на упаковке. Очистить тару и инструмент от загрязнений и следов предыдущего применения. Время использования готовой растворной смеси при комнатной температуре 40 минут. В процессе работы рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь. Дополнительное разбавление водой запрещается. Для получения качественного монолитного слоя время выравнивания и разглаживания стыков между порциями смесей не должно превышать 20 минут. Работы по укладке смеси ровнителя необходимо производить в направлении от наиболее отдаленной от выхода стены. Лист TK-012 Лист № докум. Подп. Дата

В случае наклейки на пленку необходимо предварительно пригрузить область вокруг

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

маяка раствором с фиксацией маяка.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

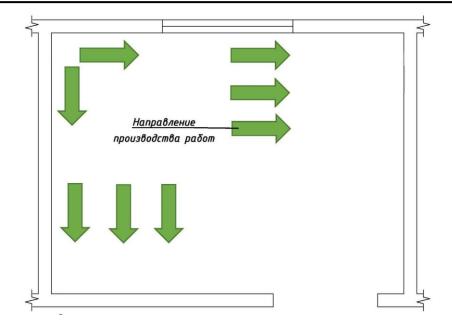


Схема организации работ по укладке растворной смеси ровнителя.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- на данном рисунке отображено направление выполнения работ по укладке ровнителя;
- устройство выравнивающего слоя с применением толстослойного и тонкослойного ровнителя «PLITONIT» выполняется аналогично.

4.2.3.1 Смесь сухая напольная растворная PLITONIT P1 Pro (ГОСТ 31358-2019):

Приготовление растворной смеси

Для затворения сухой смеси 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 в течение 3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Время использования готовой растворной смеси 40 минут при температуре растворной смеси 20+2°C.

Порядок работы

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- -Работу рекомендуется начинать с наиболее отдаленной от выхода стены.
- -Растворная смесь укладывается между маячными рейками и разравнивается правилом. Укладку производят полосами через одну. Пропущенные полосы укладываются только после схватывания ранее уложенных. Перед этим вынимаются маячные рейки, роль маячных реек выполняет поверхность уложенных смежных полос.
- -Для получения качественного монолитного слоя окончательное выравнивание и заглаживание стыков между двумя порциями не должно превышать 20 минут.

Рекомендации

- -Передозировка воды приводит к ухудшению прочностных качеств раствора к увеличению усадки раствора и может привести к растрескиванию.
- -В процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь и запрещается дополнительное разбавление водой.
- -Если ширина помещения превышает 5 м, то его необходимо поделить на участки расширительными швами.
- -Хождение по полу допускается не ранее, чем через 14 часов после укладки.
- -Керамическую плитку можно укладывать через 24 часа.
- -Для снижения пылеотделения рекомендуется шлифование, пропитка уплотняющими составами, нанесение полимерных красок, лаков или эмалей в том числе антистатиков. Указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%. При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве.

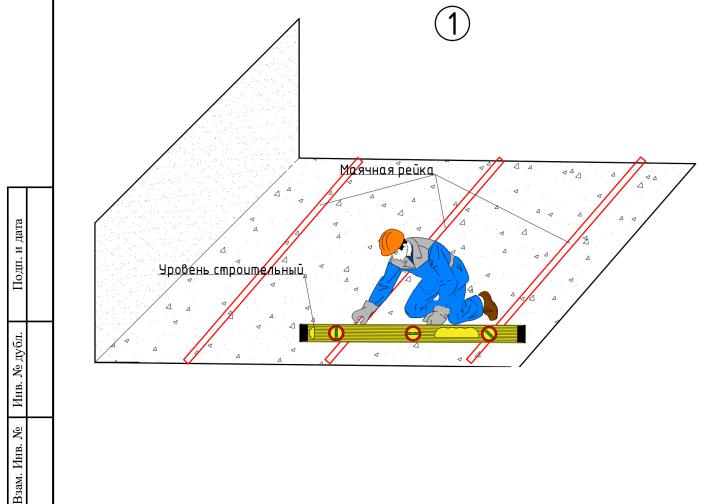
безопасности в строительстве.								
					TV 012	Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-U12	27		

Общие рекомендации по применению

Во избежание хаотичного трещинообразования в цементном полу рекомендуется производить нарезку швов, располагаемых между собой во взаимно перпендикулярных направлениях на расстоянии 5-8 м. Карты пола, образуемые усадочными швами, должны быть по возможности наиболее квадратными. Длина карты не должна превышать ширину более чем в 1,5 раза. Усадочные швы должны быть прямыми и по возможности без ответвлений. Швы должны нарезаться на глубину 1/3 толщины стяжки.

Для снижения пылеотделения рекомендуется шлифование, пропитка уплотняющими составами, нанесение полимерных красок, лаков или эмалей в том числе антистатиков. При устройстве последующих покрытий необходимо руководствоваться инструкциями предельно допустимой влажности и прочности основания. Указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°С, относительной влажности воздуха 60±10%. При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве!

Ниже представлена графическая последовательность выполнения строительномонтажных работ.

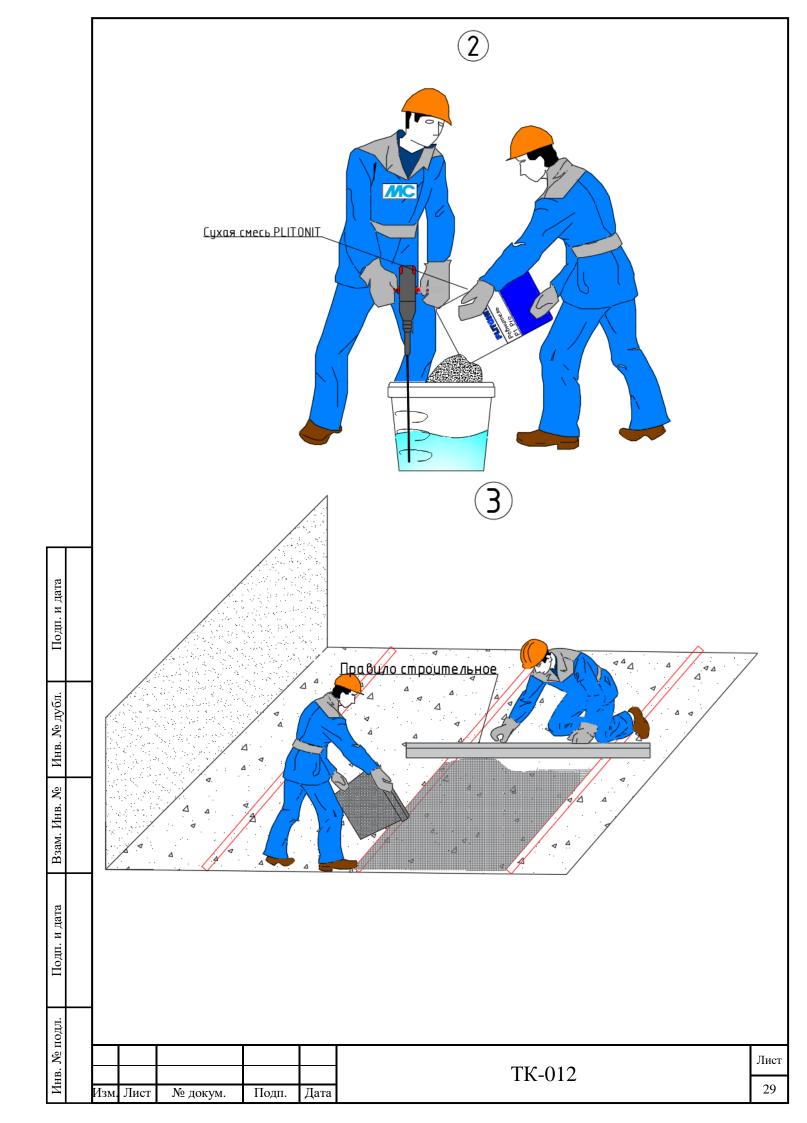


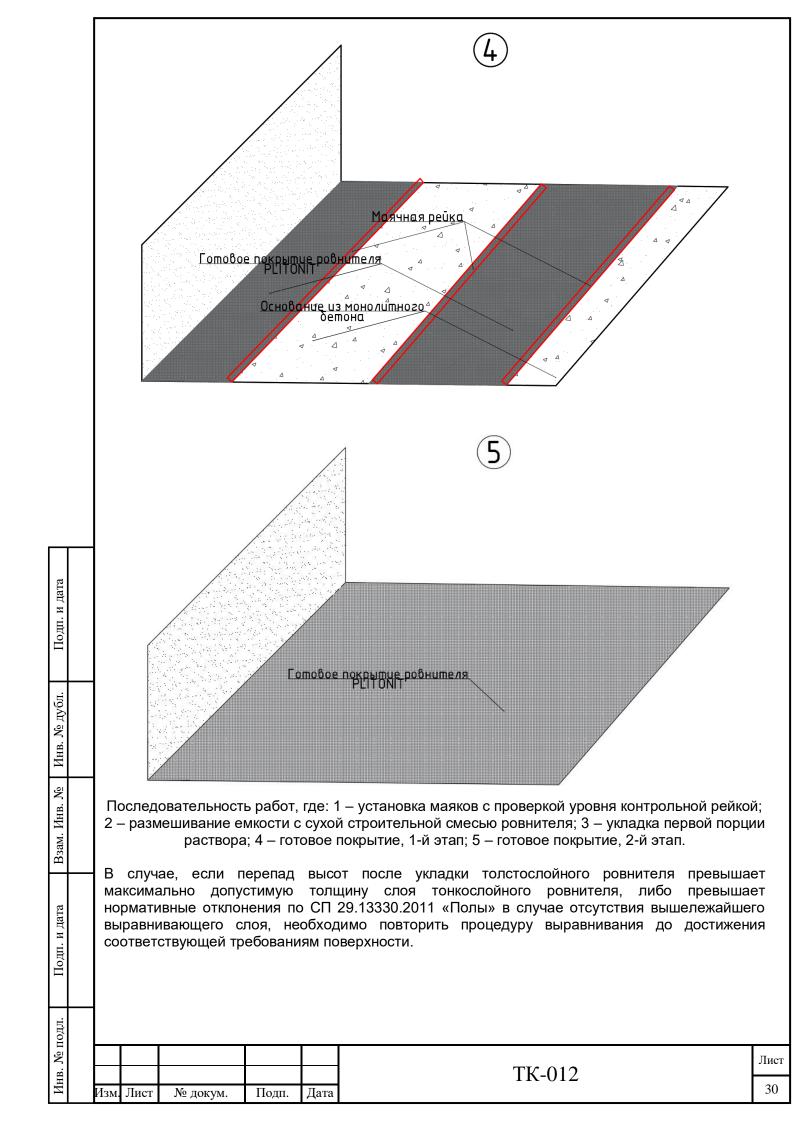
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

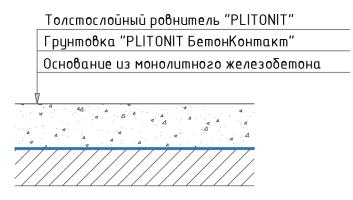
Подп. и дата

№ подл.

TK-012







Сечение готового покрытия толстослойного ровнителя.

4.2.4 Грунтование или увлажнение основания 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 на стяжки, с целью подготовки основания рекомендуется загрунтовать строительное основание мастикой, разбавленной водой в пропорции 1:10.

Возможно также грунтование поверхности грунтом PLITONIT Грунт 1 PROFI.

Для разбавления концентрата PLITONIT Грунт 1 PROFI использовать воду из питьевого водоснабжения. Перед разбавлением и применением праймер необходимо тщательно перемешать. Разбавлять водой в следующей пропорции: перед использованием отделочных смесей и оклеиванием в соотношении 1:4-1:5; перед использованием ровнителей и окраской в соотношении 1:2-1:4. Если грунт впитался в основание за 5-10 минут и высох, необходимо повторное грунтование. Повторное грунтование и отделочные работы выполнять после полного высыхания первого слоя грунта. Время высыхания между слоями зависит от степени разбавления грунта, типа основания и температурных условий. Повторное грунтование выполнять приблизительно через 30-60 минут после нанесения первого слоя. Критерием оценки готовности поверхности к повторному грунтованию является отсутствие следов намокания на приложенном к обработанной поверхности листке бумаги.

В процессе производства работ грунт рекомендуется периодически перемешивать. Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой. Указанные действительны при температуре окружающей характеристики среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%. При производстве работ руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве.

При выполнении работ использовать перчатки. Избегать попадания праймера на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды, обратиться к врачу.

Į						
Ī	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подп. и дата

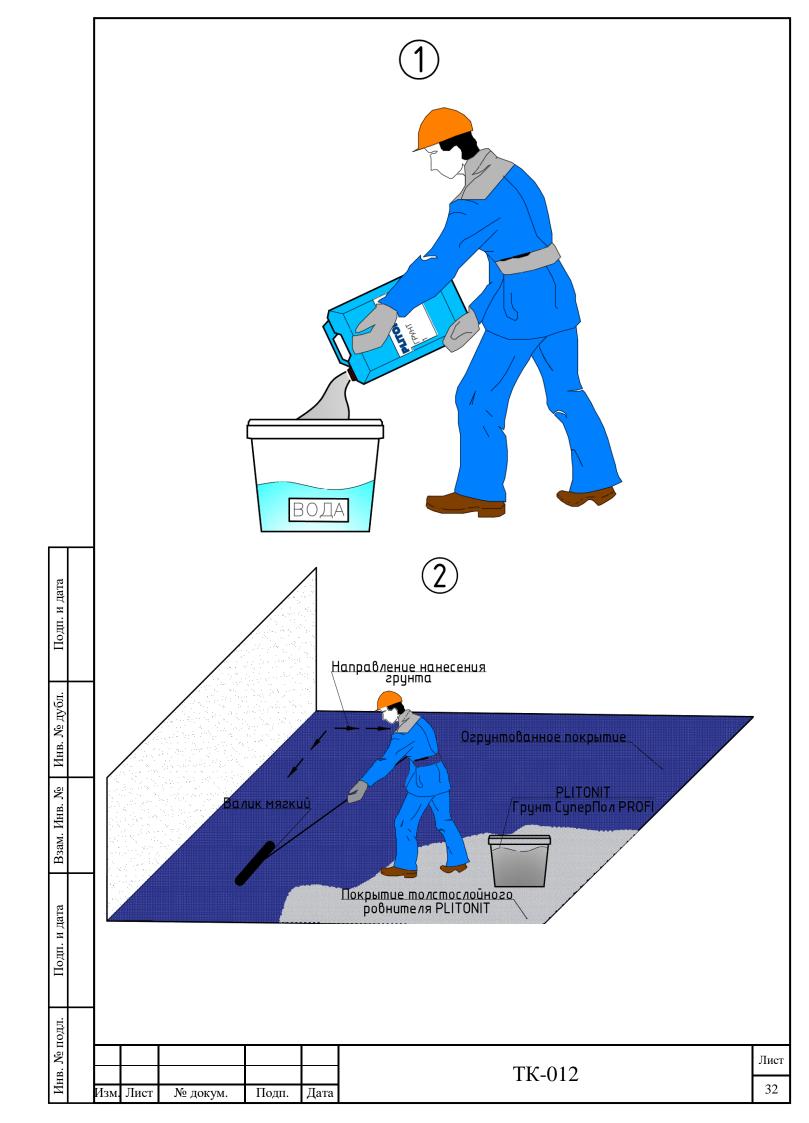
Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТК-012





4.2.5 Гидроизоляция.

Гидроизоляционные работы выполняются 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;
- (при промывка водой необходимости);
- просушка основания;
- выполнить грунтование поверхности Грунт 1 PROFI (или мастикой, разведенной водой 1:10);
- нанесение слоев гидроизоляции на строительное основание;
- уход за гидроизоляцией;

Подп. и дата

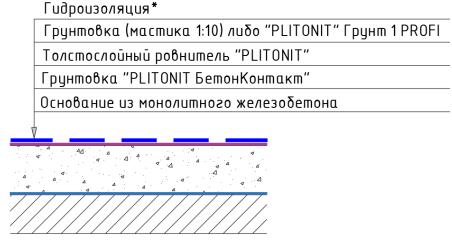
Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

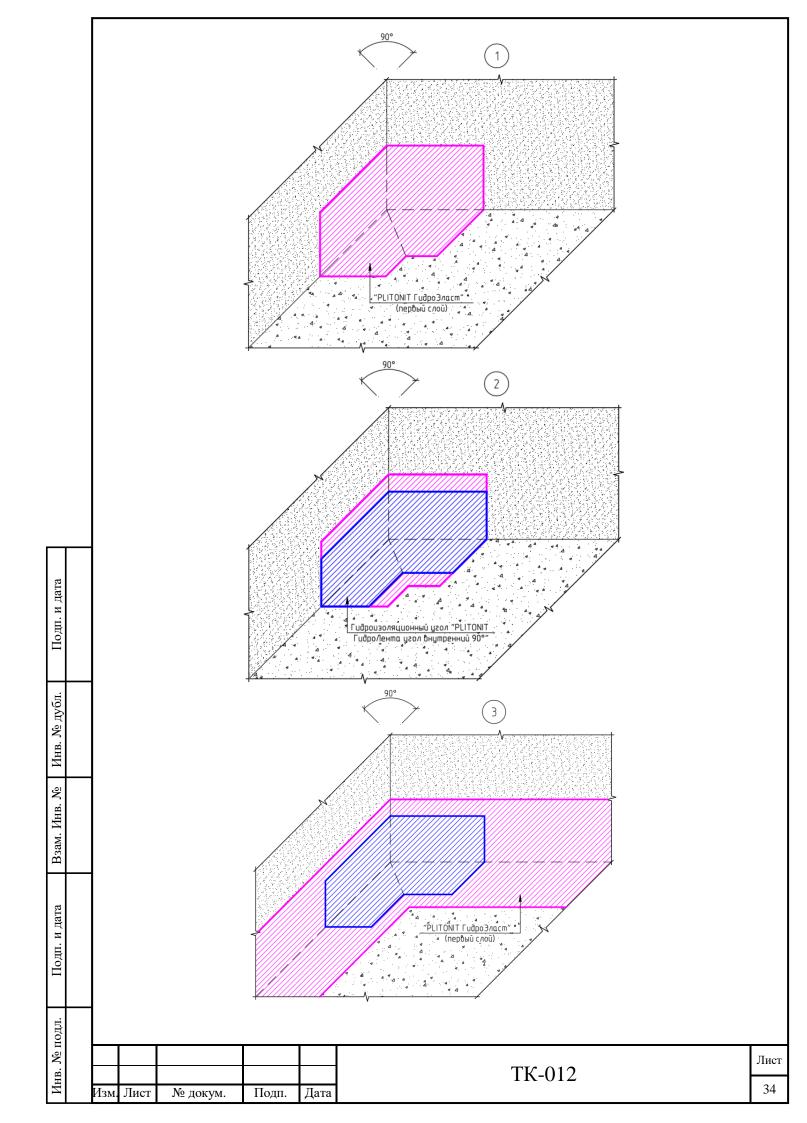
подл. ત્ર - испытание на водонепроницаемость (гидроопробование).

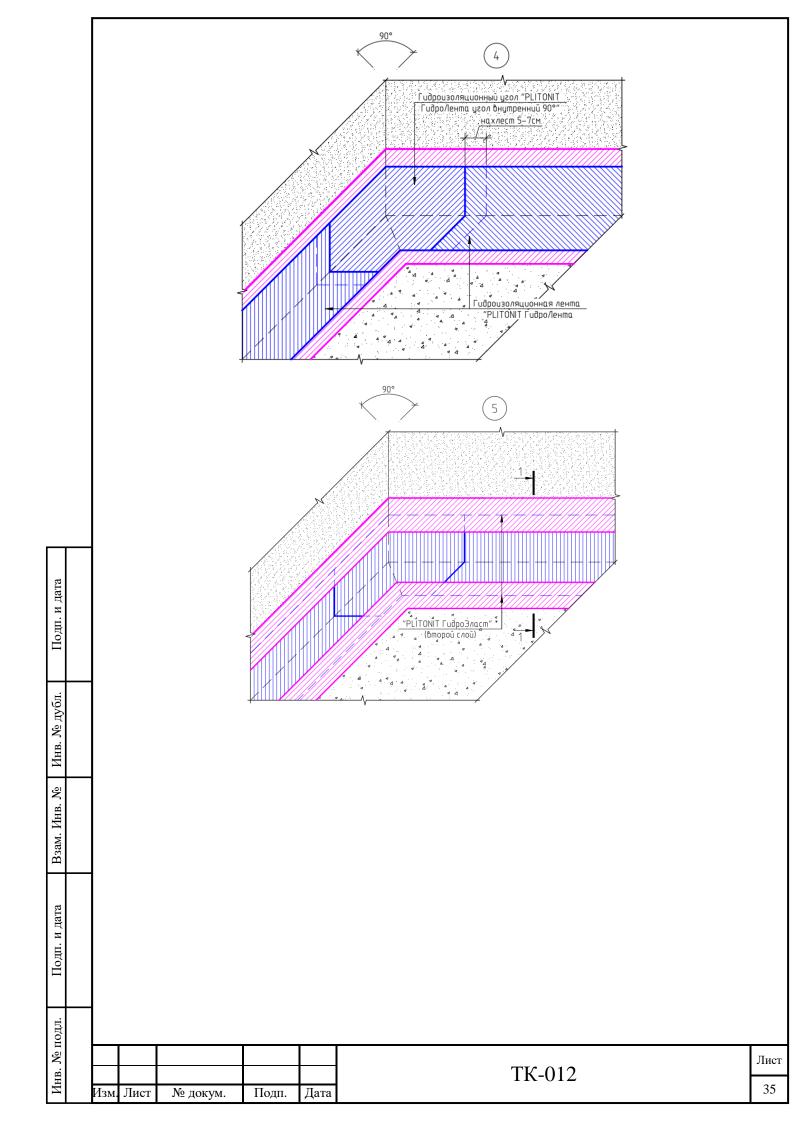


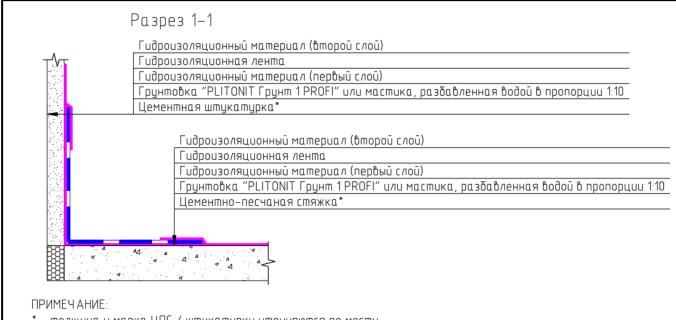
представлена графическая последовательность устройства гидроизоляции с применением «PLITONIT Гидролента» и «PLITONIT ГидроЛента угол внутренних углов внутренний 90°».

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TK-012



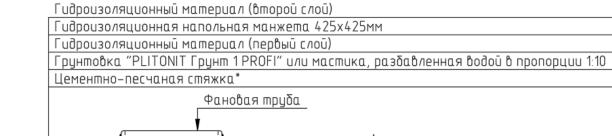


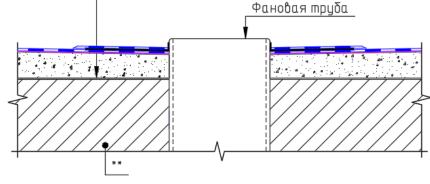


^{* –} толщина и марка ЦПС / штукатурки уточняются по месту.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- устройство гидроизоляции внешнего угла с применением «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°» выполняется аналогично.





ПРИМЕЧАНИЯ:

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

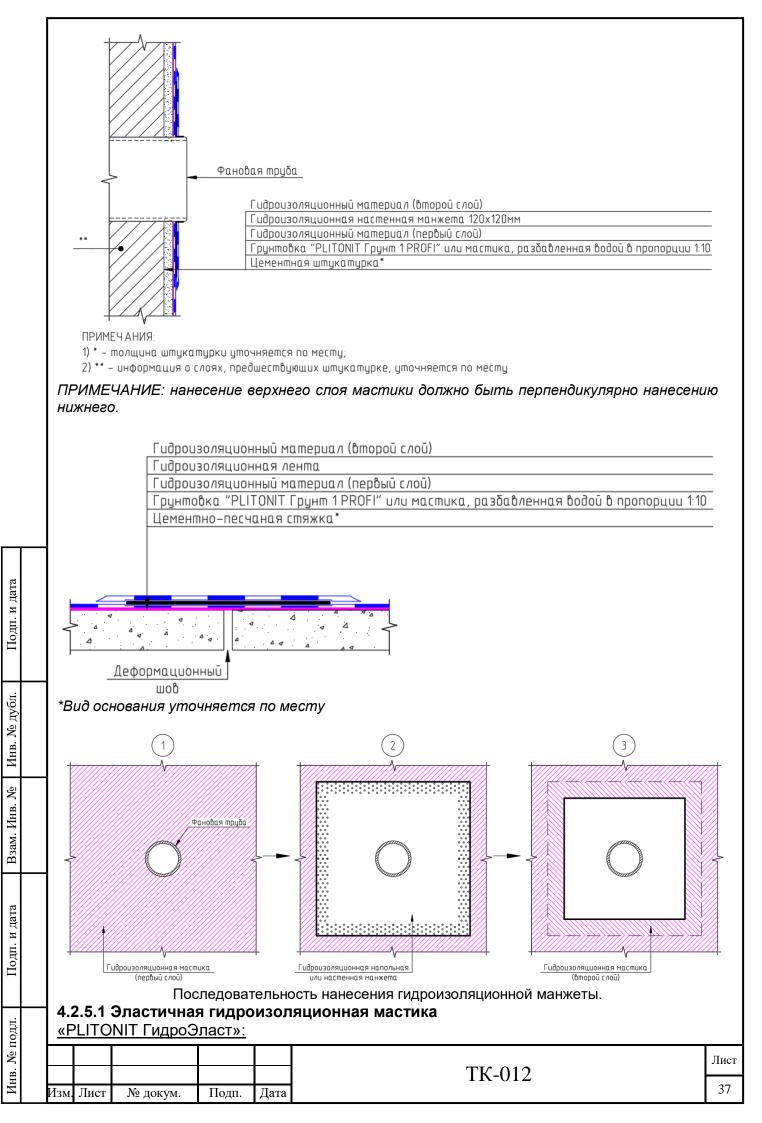
Подп. и дата

№ подл.

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

36

^{*}Вид основания уточняется по месту.



- перед использованием мастику перемешать;
- рекомендуется предварительная обработка поверхности «PLITONIT ГидроЭласт», разбавленным водой в пропорции 1:10;
- материал наносить на подготовленное основание с помощью шпателя, валика или кисти:
- количество слоёв не ограничено и зависит от требуемой толщины гидроизоляционного покрытия. Каждый последующий слой наносить после высыхания предыдущего. Время высыхания 1-го слоя 1 час, последующих 2-4 часа.
- 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 «PLITONIT ГидроЭласт / PLITONIT 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.

PLITONIT WaterProof Standard

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

№ подл.

В случае, если продукт подвергался замораживанию, его использование допускается не ранее, чем после выдерживания в течение 24 часов при комнатной температуре от +10оС до +25оС. Нагревание с целью более раннего оттаивания не допускается.

Перед использованием мастику перемешать. Материал наносить на подготовленное основание с помощью шпателя, валика или кисти. Количество слоёв нанесения - не менее двух, каждый последующий слой нужно наносить после высыхания предыдущего. Время высыхания 1-го слоя — 1 час, последующих - 2 часа. Контролировать скорость высыхания нанесенной мастики возможно по изменению цвета от исходного сине-зелёного на изумрудно-зелёный. Возможное изменение цвета готовой мастики от партии к партии, не влияет на эксплуатационные характеристики готового покрытия.

Пешее хождение по слою гидроизоляции допускается через 6 часов после её устройства, последующие отделочные работы - не ранее чем через 12 часов после нанесения последнего слоя. При проведении работ в местах сопряжений "полстена", 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 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.

Не повреждать нанесенный гидроизоляционный слой. Мастика неприменима в качестве открытой рабочей поверхности при угрозе механических повреждений. Для дальнейшей облицовки поверхности рекомендуется использовать клеи для плитки PLITONIT: B; B+; В экспресс; С; С мрамор, Mosaic White. 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.

4.2.5.2 Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента»:

	nana i vidhanaa vidi aa										
					TIC 012						
					TK-012						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		38					

- 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»;
- 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 / PLITONIT WaterProof Standard».

Гидроизоляционная мастика «PLITONIT ГидроЭласт / PLITONIT WaterProof Standard» подходит для сухих и влажных помещений.

4.2.5.3 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 Standard;
- 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.

4.2.5.4 «PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм» и «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120х120 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, мастика PLITONIT ГидроЭласт / PLITONIT WaterProof Standard);
- 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.

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

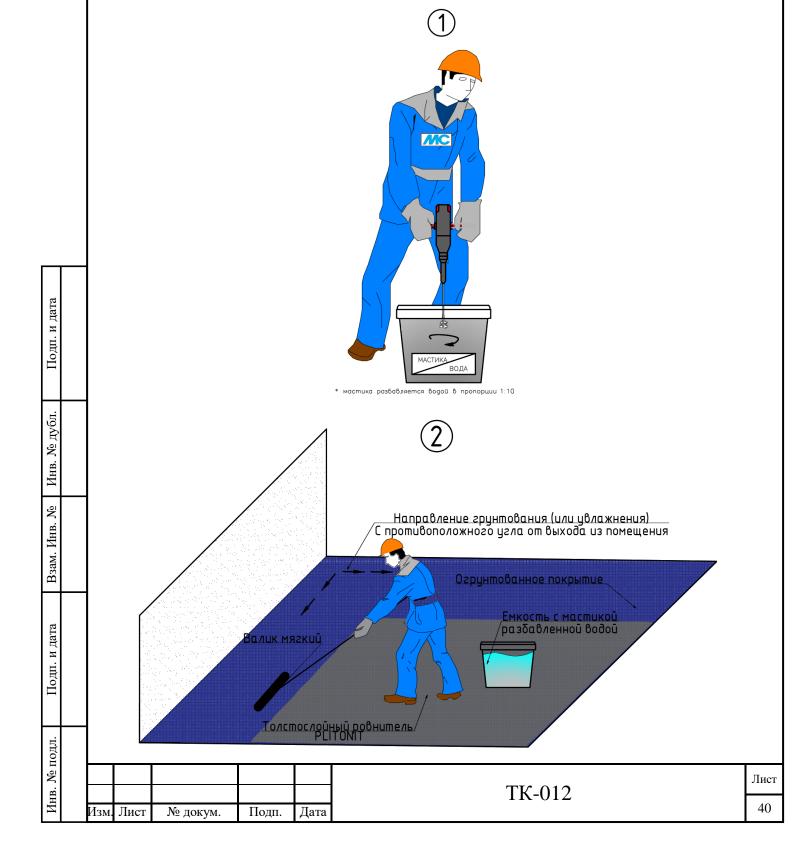
Инв. № подл.

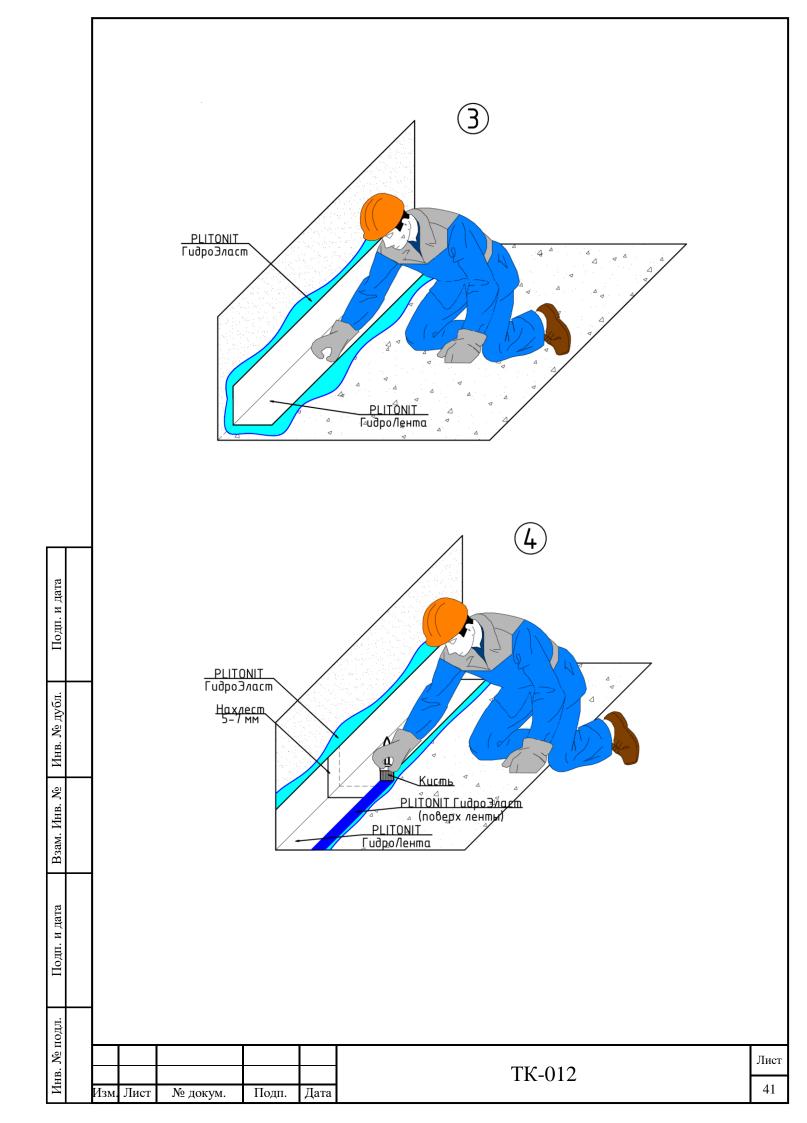
		•		,		, ,			
F						TIL O	Лист		
Ī	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-012			

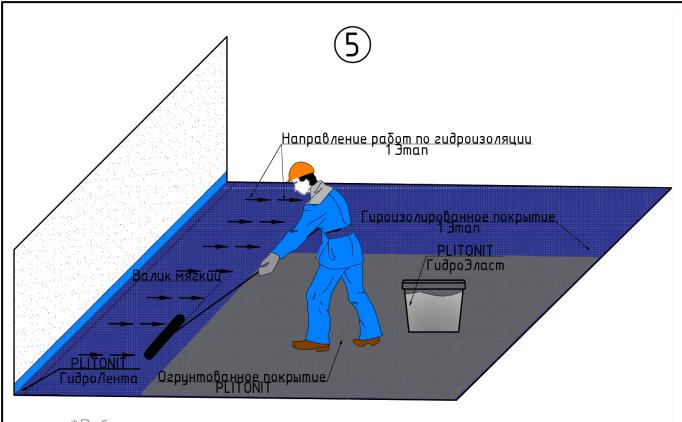
4.2.5.5 Общие рекомендации при применении мастик:

- 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±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%, и при других температурновлажностных условиях могут изменяться.

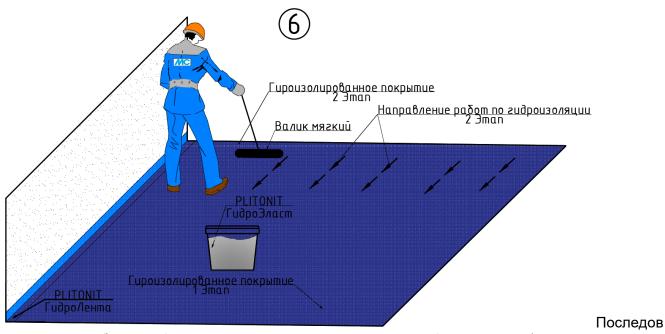
Ниже представлены графическая последовательность выполнения строительномонтажных работ.







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



ательность работ, где: 1 – размешивание емкости с мастикой; 2 – грунтовка (нанесение первого слоя мастики, разбавленной водой в пропорции 1:10, на основание); 3 – нанесение гидроизоляции на углы помещения, укладка гидроизоляционной ленты на поверхность, предварительно обработанную «PLITONIT ГидроЭласт / PLITONIT WaterProof Standard»; 4 - поверхностная обработка ленты мастикой «PLITONIT ГидроЭласт / PLITONIT WaterProof Standard»; 5 – нанесение гидроизоляции на горизонтальную поверхность.

4.2.6 Укладка тонкослойного ровнителя.

Подп. и дата

Инв. № дубл

ž

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл. ષ્ટ્ર Для укладки керамогранита сверхкрупного формата рекомендуется подготовка поверхности с помощью тонкослойного ровнителя.

Перед началом укладки необходимо убедиться в сохранности демпферного слоя по

ВС	на расстояние 1,5-2 см от стен из тонких пол									
					TV4 04.0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-012					
115M.	JIHOI	ж докум.	тюди.	дата						

пенополистирола или деревянных реек в полиэтиленовой пленке, а также в отсутствии дефектов гидроизоляции.

Работы по устройству финишного выравнивающего слоя выполняются в следующей технологической последовательности:

- установка маяков:
- приготовление строительной смеси;
- выполнить укладку тонкослойного ровнителя PLITONIT Universal + или PLITONIT P3.

качестве маяков для тонкослойных ровнителей необходимо использовать пластиковые маяки. Данный тип маяков не требует удаления, не повреждают поверхность основания и гидроизоляции.

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. Требуется снять защитный слой клейкой ленты на основании маяка и приклеить к полу из расчета 2-3 маяка на 1м2.

для финишного выравнивания PLITONIT Universal+ PLITONIT РЗ необходимо укладывать согласно инструкции на упаковке. Важно соблюдать рекомендуемую технологию и не увеличивать дозировку воды при приготовлении строительной смеси. Это приведет к снижению прочности и усадке.

Очистить тару и инструмент от загрязнений и следов предыдущего применения.

Время использования готовой растворной смеси при комнатной температуре 30 минут. Использовать растворную смесь можно только в закрытых помещениях.

В процессе работы рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь. Дополнительное разбавление водой запрещается.

Для получения качественного монолитного слоя время выравнивания и разглаживания стыков между порциями смесей не должно превышать 10-15 минут.

Работы по укладке смеси ровнителя необходимо производить в направлении от наиболее отдаленной от выхода стены.

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) по ГОСТ 12.1.007. 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. Беречь от детей.

Растворную смесь ровнителя выливают на основание разравнивают выставленному уровню.

4.2.6.1 - Ровнитель быстротвердеющий самовыравнивающийся на минеральной основе PLITONIT Universal + соответствует ГОСТ 31358-2019;

Приготовление растворной смеси

Для затворения сухой смеси 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). Время использования готовой растворной смеси 30 минут при температуре растворной смеси 20±2°C.

Порядок работы

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

№ подл.

- -Перед началом работы должны быть готовы емкость для перемешивания смеси. мерник для воды, вода, электродрель/миксер, PLITONIT UNIVERSAL+.
- -Работу рекомендуется начинать с наиболее отдаленной от выхода стены.

Время соединения между двумя порциями не должно превышать 10-15 минут. Для										
						TK-012	Лист			
	Изм.	Лист	т № докум. Подп. Дат		Дата	11012				

лучшего распределения выравнивающей массы по поверхности необходимо использовать широкий шпатель или игольчатый валик.

- -Выполнение работ необходимо проводить без перерывов, соблюдая максимальный темп.
- -Функциональная пригодность пола не снижается, если образуются редкие микротрещины без отслоения ровнителя от основания.

Работу рекомендуется производить бригадой не менее чем из двух человек. Передозировка воды не допускается. Хождение по выровненной поверхности допускается не ранее чем через 3 часа после заливки. При использовании в санузлах и ванных комнатах необходима обработка поверхности гидроизоляционной мастикой «PLITONIT ГидроЭласт / PLITONIT WaterProof Standard». Керамическую плитку можно укладывать через 3 дня, предварительно прогрунтовав поверхность пола полимерными грунтовками PLITONIT Грунт 1 PROFI. Указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%.

4.2.6.2 – Смесь сухая напольная дисперсная самоуплотняющаяся PLITONIT P3 соответствует ГОСТ 31358-2019;

Приготовление растворной смеси

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,25-0,26 л воды (на мешок 5,0-5,2 л). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой с частотой вращения не более 600 об/мин до получения однородной консистенции. Время использования готовой растворной смеси 20 минут при температуре растворной смеси 20±2°C.

Порядок работы

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- -Перед началом работы должны быть готовы две емкости, расходные количества сухой смеси, вскрытые и выставленные в ряд пакеты, вода, мерник для воды.
- -Работу рекомендуется 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.
- -Функциональная пригодность пола не снижается, если образуются редкие микротрещины без отслоения ровнителя от основания.

Работу рекомендуется производить бригадой не менее чем из трёх человек. Передозировка воды не допускается. Хождение по выровненной поверхности допускается не ранее чем через 2 часа после укладки. Если ширина помещения превышает 5 м, то его необходимо поделить на участки расширительными швами. Керамические плитки можно укладывать через 8 часов/ Указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%.

4.2.6.3 – Смесь сухая напольная дисперсная самовыравнивающаяся PLITONIT Fast Floor, ТУ 23.64.10-197-51552155-2022, ГОСТ 31358;

Приготовление растворной смеси

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на мешок сухой смеси (20 кг) требуется 5,8-6,2 л воды. Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать с помощью электромиксера или электродрели до получения однородной консистенции (скорость вращения не более 600 об/мин). Время использования готовой растворной смеси 40 минут при температуре растворной смеси 20+2°C.

растворной смеси 40 минут при температуре растворной смеси 20±2°C.							
						TK-012	Лист
Ī	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1K-012	44

Смесь предназначена для устройства полов по СП 71.13330 и эксплуатации в неагрессивных средах по СП 28.13330. Подготовку поверхностей следует производить в соответствии с СП 71.13330 и СП 29.13330. 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.

Порядок работы

подл. ત્ર

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Перед началом работы должны быть готовы емкость для перемешивания смеси, мерник для воды, вода, электродрель/миксер, ПЛИТОНИТ Fast Floor.

Работу рекомендуется 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 распределения выравнивающей массы по поверхности необходимо использовать широкий шпатель или игольчатый валик.

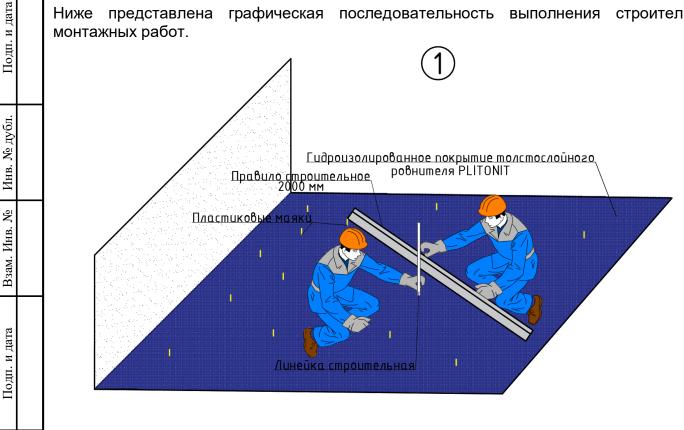
Выполнение работ необходимо проводить без перерывов, соблюдая максимальный темп. Функциональная пригодность пола не снижается, если образуются редкие микротрещины без отслоения ровнителя от основания.

Работу рекомендуется производить бригадой не менее чем из двух человек. Передозировка воды не допускается.

Хождение по выровненной поверхности допускается не ранее чем через 2,5 часа после заливки.

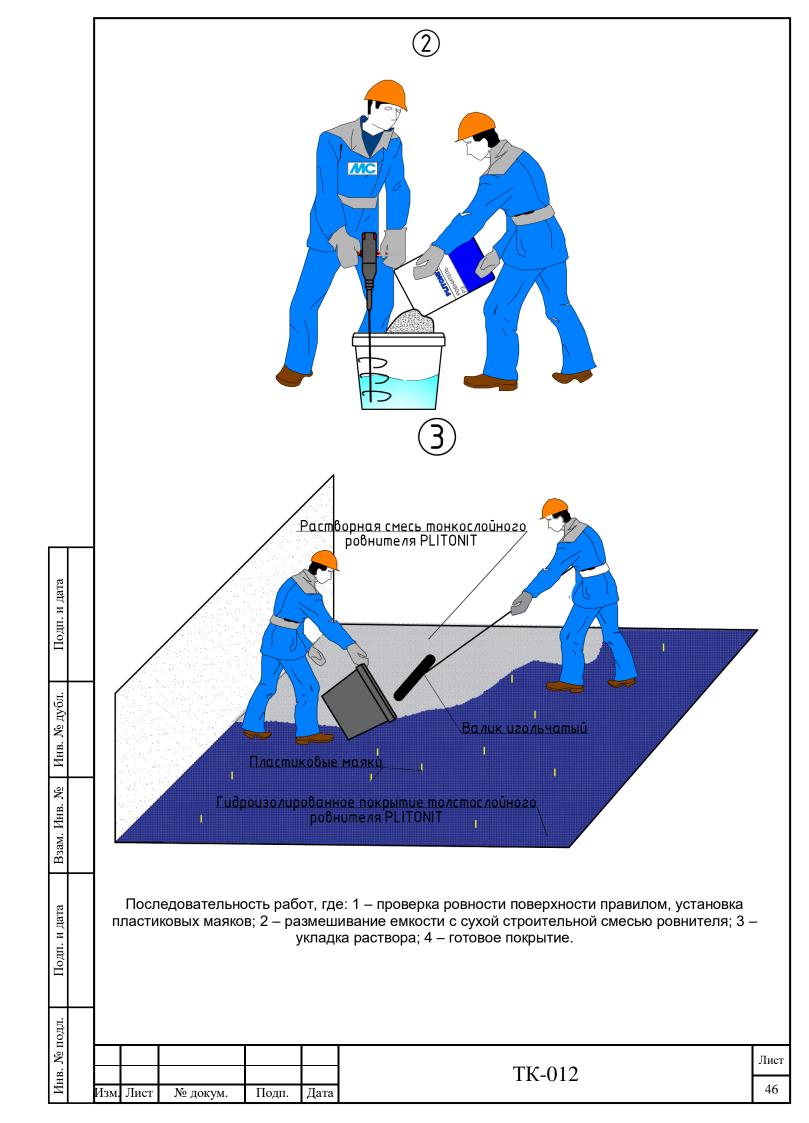
Перед облицовкой плиткой рекомендуется обработка поверхности ровнителя гидроизоляционной мастикой «PLITONIT ГидроЭласт / PLITONIT WaterProof Standard». Указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%. При выполнении работ по необходимо руководствоваться устройству полов также требованиями 29.13330.2011 полы.

Ниже представлена графическая последовательность выполнения строительномонтажных работ.



TK-012

Лист



Тонкослойный ровнитель "PLITONIT"
Мастика "PLITONIT" ГидроЭласт
Грунтовка (мастика 1:10) либо "PLITONIT" Грунт 1 PROFI
Толстослойный ровнитель "PLITONIT"
Грунтовка "PLITONIT БетонКонтакт"
Основание из монолитного железобетона
V

Сечение готового покрытия тонкослойного ровнителя.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

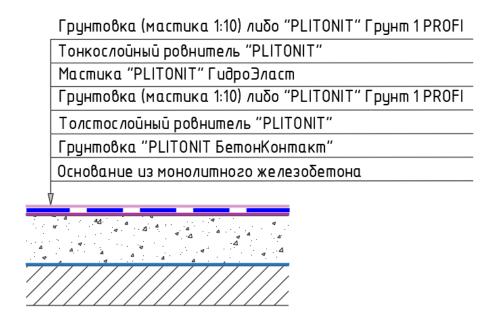
Подп. и дата

№ подл.

4.2.7 Грунтование поверхности тонкослойного ровнителя.

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 подойдут такие материалы, как, например, PLITONIT Грунт 1 PROFI. Пропорция разбавления до 1:5.



Примечание: толщина грунтовки (количество слоев нанесения) уточняется в проектной / рабочей документации.

Для разбавления концентрата использовать воду из питьевого водоснабжения. Перед разбавлением и применением грунтовку необходимо тщательно перемешать. Разбавлять водой в следующей пропорции:

перед использованием отделочных смесей и оклеиванием в соотношении 1:4-

		• '				indexe indix emecen in entire definition in the second desired d	•
						TV 012	Лист
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1K-012	47

Если грунтовка впиталась в основание за 5-10 минут и высохла, необходимо повторное грунтование. Повторное грунтование и отделочные работы выполнять после полного высыхания первого слоя грунтовки. Время высыхания между слоями зависит от степени разбавления грунтовки, типа основания температурных условий. Повторное грунтование выполнять приблизительно через 30-60 минут после нанесения первого слоя. Критерием оценки готовности поверхности к повторному грунтованию является отсутствие следов намокания на приложенном к обработанной поверхности листке бумаги • Укладка ровнителя допускается не ранее чем через 1 час после нанесения последнего После высыхания на обработанной праймером поверхности присутствовать остаточная липкость, что не препятствует нанесению последующих покрытий. При выполнении работ использовать перчатки. Избегать попадания грунтовки на кожу Подп. и дата и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды. беречь от детей. Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой. Указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды Инв. № дубл 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%. При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве Взам. Инв. № Свежие остатки грунтовки легко удаляются водой. Засохшую грунтовку можно удалить растворителем (например, растворителем Prosept). Ниже представлена графическая последовательность выполнения строительномонтажных работ. Подп. и дата № подл. Лист TK-012 48 Лист № докум. Подп. Дата

перед использованием ровнителей и окраской в соотношении 1:2-1:4.

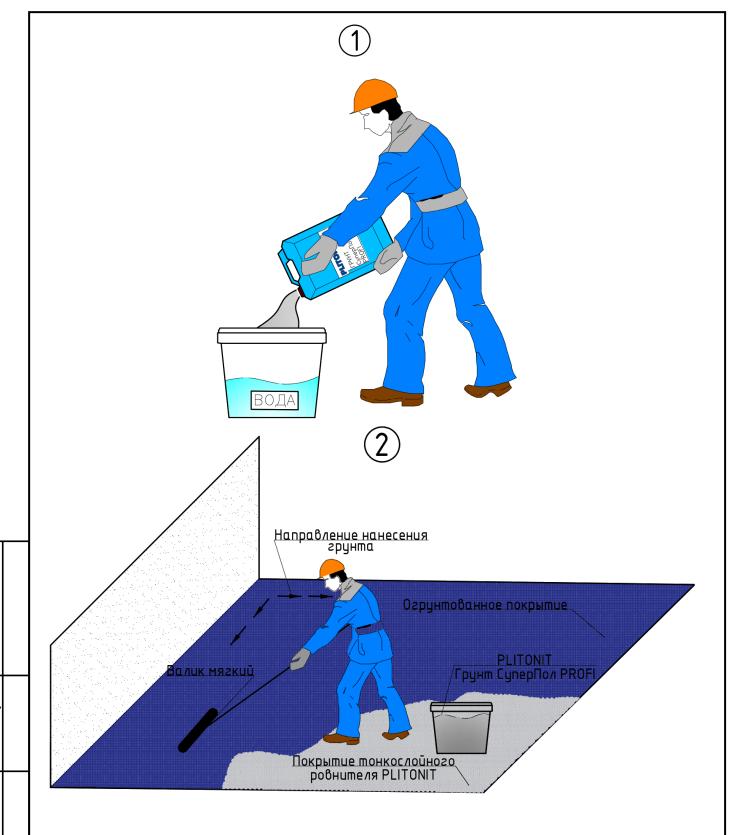
При грунтовании под заливку наливных полов готовый к применению праймер вылить

на основание и разровнять валиком, не допуская пропусков и луж или нанести с

Вертикальные поверхности грунтуются валиком или кистью.

1:5:

помощью кисти.



4.2.8 Укладка Керамогранита/натурального камня крупного и сверхкрупного формата.

Для плит крупного и сверхкрупного формата рекомендуется применять эластичные клеи, особенно в местах перепада температур, например, возле входных групп.

4.2.8.1 Эластичный клей PLITONIT PlitoFlex 2500 для всех видов плит. Для крупноформатного керамогранита и облицовки оснований, подверженных структурным и температурным деформациям. С2 ТЕ S1, ГОСТ Р 56387.

Приготовление растворной смеси.

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

№ подл.

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,18-0,23 л воды (4,5-5,75 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество

	воды (4,5-5,75 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество								
					TK-012				
Изм	. Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут до получения однородной консистенции с помощью электромиксера или электродрели с насадкой (частота вращения не более 600 об/мин). 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 8 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

Порядок работы.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

подл.

Инв. №

зависит от размера и типа плитки). 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. 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. При облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также 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 крупноформатной плитки. Используйте Советы по укладке комбинированный способ нанесения клея. Прежде чем наносить клей, убедитесь, что обратная сторона плитки чистая и не содержит керамической пыли. Если необходимо, очистите ее влажной губкой. Рекомендуется наносить клей на основание с помощью зубчатого шпателя со скошенными зубьями, чтобы добиться лучшего смачивания. Для нанесения на тыльную сторону плитки пользуйтесь шпателем с мелкими зубьями 3 мм, чтобы клеем смочилось почти 100% поверхности. Клей наносится прямыми полосами параллельно короткой стороне плитки. Клей следует наносить в одном направлении на основание и на плитку. Никогда не укладывать плитку так, чтобы ребра клея пересекали друг друга. После нанесения клея с применением метода двойного нанесения рекомендуется использовать направляющие и поперечины, либо каркас с присосками, чтобы максимально упростить и обезопасить работу с плиткой. Для лучшей адгезии плитки с основанием необходимо пройтись по поверхности плитки вибропанелью или простучать ее вручную, используя специальный резиновый шпатель. Плитку простукивать от центра к краям параллельно короткой стороне, чтобы удалить весь воздух из-под плитки.

Хождение по облицованному полу и затирка швов допускается не ранее, чем через 24 часа. Включение полов с подогревом, проведение дальнейших работ по облицованному ГКЛВ (влагостойкий гипсокартон) возможно не ранее, чем через 3 суток после укладки плитки. Указанные временные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10% и при других температурно-влажностных условиях могут изменяться. При следует руководствоваться производстве работ инструкциями ПО общестроительных работ и технике безопасности в строительстве. Перед началом укладки плитку не замачивать, тыльную сторону плитки очистить от пыли и загрязнений. В процессе производства работ следует периодически перемешивать растворную смесь. Запрещается дополнительное введение воды

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TK-012

Лист

растворную смесь. Возможно изменение цвета смеси от партии к партии, в зависимости от места выпуска и т.д. Цвет смеси не влияет на соответствие заявленным техническим характеристикам продукта. Может содержать незначительное количество армирующих волокон в составе.

4.2.8.2 PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый высокоэластичный клей для монтажа сверхкрупных плит. Класс клея по ГОСТ Р 56387 C2TE S2.

Приготовление растворной смеси.

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,22-0,26 л воды (4,4-5,2 л на 20 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут до получения однородной консистенции с помощью электромиксера или электродрели с насадкой (частота вращения не более 600 об/мин). 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 8 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 40 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 40 минут. 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. При облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также 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 1,04 кг/м² при толщине

Хождение по облицованному полу и затирка швов допускается не ранее, чем через 24 часа. Указанные временные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10% и при других температурно-влажностных условиях могут изменяться. При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве. Перед началом укладки плитку не замачивать, тыльную сторону плитки очистить от пыли и загрязнений. В процессе производства работ следует периодически перемешивать растворную смесь. Запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь. Возможно изменение цвета смеси от партии к партии, в зависимости от места выпуска и т.д. Цвет смеси не влияет на соответствие заявленным техническим характеристикам продукта. Может содержать незначительное количество армирующих волокон в составе.

4.2.8.3 PLITONIT C- клей для облицовки сложных поверхностей всеми видами плитки C2 TE, ГОСТ Р 56387.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Приготовление растворной смеси.

Для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,19-0,26 л воды (4,75-6,5 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. Время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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). 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. Сквозняки. 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. При облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также 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 увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Хождение по облицованному полу и затирка швов допускается не ранее, чем через 24 часа. Включение полов с подогревом, проведение дальнейших работ по облицованному ГКЛВ (влагостойкий гипсокартон) возможно не ранее, чем через 3 суток после укладки плитки. Указанные временные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10% и при других температурно-влажностных условиях могут изменяться. При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по общестроительных работ и технике безопасности в строительстве. Перед началом укладки плитку не замачивать, тыльную сторону плитки очистить от пыли и загрязнений. В процессе производства работ следует периодически перемешивать растворную смесь. Запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь. Возможно изменение цвета смеси от партии к партии, в зависимости от места выпуска и т.д. Цвет смеси не влияет на соответствие техническим характеристикам продукта. Может содержать незначительное количество армирующих волокон в составе.

4.2.8.4 PLITONIT C Мрамор – белый клей для мраморной, мозаичной и стеклянной плитки C2 TE, ГОСТ Р 56387.

Приготовление растворной смеси.

Для затворения сухой 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

ı						
Ī	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

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 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

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). 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. 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. При облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также 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.

Хождение по облицованному полу и затирка швов допускается не ранее, чем через 8 Включение полов с подогревом, проведение дальнейших работ облицованному ГКЛВ (влагостойкий гипсокартон) возможно не ранее, чем через 3 суток после укладки плитки. Указанные временные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10% и при других температурно-влажностных условиях могут изменяться. При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве. Перед началом укладки плитку не замачивать, тыльную сторону плитки очистить от пыли и загрязнений. В процессе производства работ следует периодически перемешивать растворную Запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь. Возможно изменение цвета смеси от партии к партии, в зависимости от места выпуска и т.д. Цвет смеси не влияет на соответствие заявленным техническим характеристикам продукта. Может содержать незначительное количество армирующих волокон в составе.

4.2.8.5 Монтаж плит.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Порядок работы.

Перемещение плит в зону производства работ

Выбор способа перемещения плит в зону производства работ зависит от их размеров. Переноску пли допускается производить вручную.

Подготовка плит к монтажу

Резку плит производить при помощи плиткореза. Допускается резка при помощи УШМ с алмазными дисками. При необходимости пользоваться системой для ручной резки. Для удобства работы производить на специальном столе (столах), закрепив плиты при помощи струбцин.

Резку и укладку плитки необходимо осуществлять с учетом наличия водоразделов и уклонов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лата	
		/			

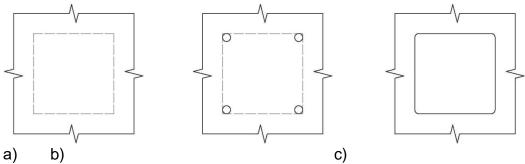
ТК-012

Раскрытие надлома производить разделителями. Края разрезанной плиты обработать шлифовальными губками. Механическую обработку кромок можно производить с использованием УШМ с насадками «черепашками».

Круглые отверстия сверлить при помощи электродрели с алмазными коронками. Обработку отверстий выполнять алмазными конусными фрезами. Плиту с отверстиями перемещать при помощи системы для переноски плит.

Прямоугольные отверстия сверлить в следующей последовательности:

- а) Выполнить разметку отверстия;
- b) В каждом углу просверлить по отверстию;
- с) Выполнить резку между отверстиями УШМ с использованием направляющего устройства.



Г-образные отверстия сверлить аналогично прямоугольным.



Алмазная коронка и сверло для устройства отверстий.

При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры воздуха в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси, основания и плитки в процессе проведения работ от +10°C до +30°C. Поверхность при производстве наружных работ необходимо защитить от атмосферных осадков.

Основание под облицовку должно быть прочным, очищенным от грязи, пыли, масел, жиров, а также отслаивающихся элементов.

При укладке крупноформатных плит использовать комбинированный способ нанесения клея. Прежде чем наносить клей, убедится, что обратная сторона плитки чистая и не содержит керамической пыли. Если необходимо, очистить ее влажной губкой. Рекомендуется наносить клей на основание с помощью зубчатого шпателя со скошенными зубьями, чтобы добиться лучшего смачивания. Для нанесения на тыльную сторону плитки использовать шпателем с мелкими зубьями 3 мм, чтобы клеем смочилось почти 100% поверхности. Клей наносится прямыми полосами параллельно короткой стороне плитки.

ŭ 						
тодл.						
Инв. № подл.						
Ин	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подп. и дата

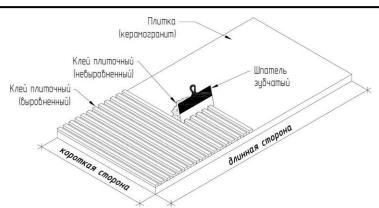
Инв. № дубл

Взам. Инв. №

дп. и дата

TK-012

Лист



Нанесение плиточного клея на плиту

Клей следует наносить в одном направлении на основание и на плитку. Никогда не укладывать плитку так, чтобы ребра клея пересекали друг друга (см

После нанесения клея с применением метода двойного нанесения рекомендуется использовать направляющие и поперечины, либо каркас с присосками, чтобы максимально упростить и обезопасить работу с плиткой. Для лучшей адгезии плитки с основанием необходимо пройтись по поверхности плитки вибропанелью или простучать ее вручную, используя специальный резиновый шпатель. Плитку простукивать от центра к краям параллельно короткой стороне, чтобы удалить весь воздух из-под плитки.

Плиты необходимо нагружать при укладке максимально равномерно во избежание погружения одной из сторон в клей.

Система выравнивания плитки PLITONIT.

Для получения швов одинаковой толщины используют систему выравнивания плитки (СВП) PLITONIT.

Перед применением изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 минут. Для повышения качества и скорости монтажа рекомендуется использовать регулировочные щипцы. На одну грань плитки необходимо использовать не менее 2х зажимов. В случае необходимости сделать паузу. Рекомендуется ставить зажимы под крайние плитки до затвердевания клея. Сбивать зажимы необходимо только после затвердевания клея. Клинья предназначены для многоразового применения.

«Зажим PLITONIT PROFI» «Клин PLITONIT PROFI» «Щипцы регулируемые PLITONIT»







<u>Использовать дополнительные подкладки, не входящие в СВП PLITONIT не рекомендуется.</u>

Растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 40 минут (открытое время работы).

Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 40 минут.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

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.

При укладке плит необходимо регулярно проверять горизонтальность плоскости строительным уровнем.

Заключительные работы

По окончанию работ необходимо:

- -Нанести затирку для швов
- -Обеспечить уход за плиткой
- -Произвести уборку мусора, остатков строительных материалов
- -Вывести персонал с площадки производства работ.

4.2.9 Нанесение затирки для швов

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

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.

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 очишены от остатков высохшего клея.

Приготовление состава

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 небольших порций (около 1 кг раствора) можно производить вручную при помощи шпателя. При смешивании большого объёма 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

затирки швов, их можно удалить, используя PLITONIT Очиститель эпоксидного налёта. На более позднем этапе удаление остатков будет намного сложнее. Условия транспортирования и хранения Транспортировать в крытых транспортных средствах, обеспечивающих сохранность от механических повреждений. Хранить в закрытой упаковке изготовителя в складских помещениях в условиях, исключающих попадание в затирку посторонних веществ и атмосферных осадков. Транспортировать и хранить при температуре от +5°C до +25°C. Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Допускается замораживание не более 10 циклов при температуре 35°C. Срок хранения в таре изготовителя — 12 месяцев со дня изготовления.

При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и техникой безопасности в строительстве. При приобретении затирки обращайте внимание на номер партии, поскольку оттенок цвета от партии к партии может отличаться.

4.2.9.2 Технологическая последовательность работ по затирке швов.

Для выполнения затирки требуется 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.

При работе с натуральным камнем или материалом с открытыми порами (например, с полированным керамогранитом) необходимо выполнить пробную затирку, чтобы убедиться, что цвет плитки не изменяется.

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.



Целлюлозная губка PLITONIT.

Если на поверхности осталось много материала, то удаляем его абразивным слоем. Если же нет – стразу 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл

ž

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл.

Инв. №

TK-012

Лист



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 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.

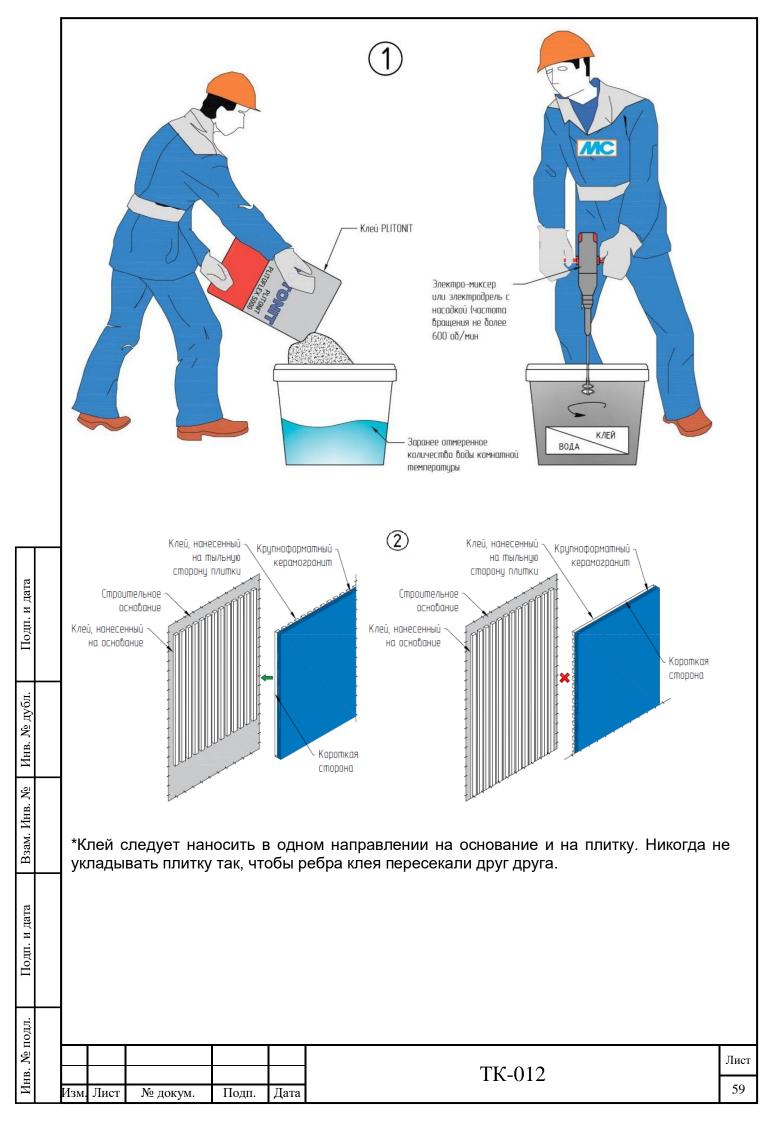
После завершения работ производитель рекомендует использовать защитные пропитки PLITONIT для поверхностей из керамогранита, клинкера и натурального камня. Защищают от масляных и жирных пятен, разводов и следов жидкостей, способных окрашивать поверхность. Просты в применении. Не придают блеска. Не содержат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

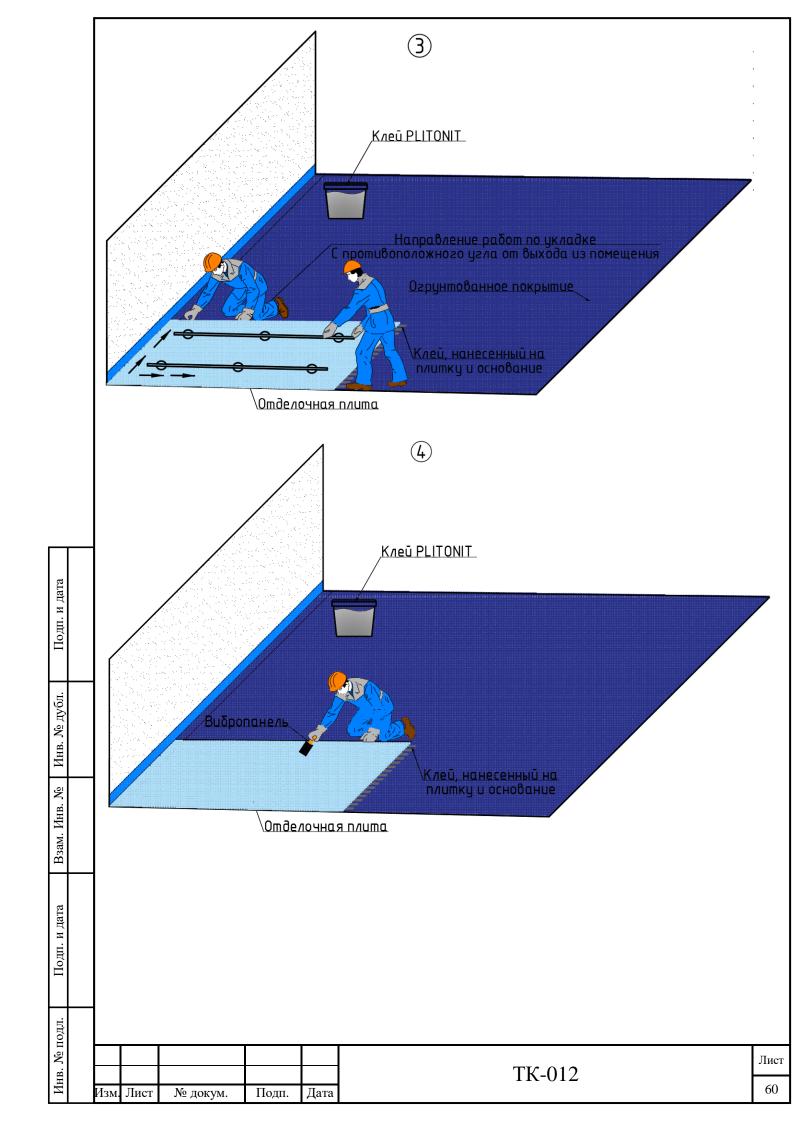
Ниже представлена последовательность производства работ.

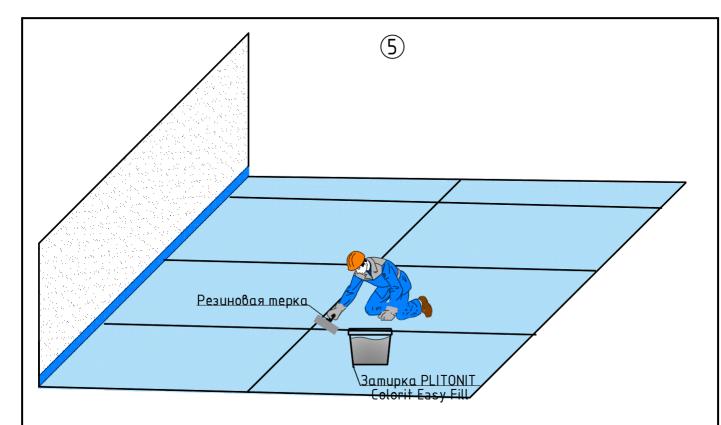
Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.	Изм. Лист № докум.	Подп. Дата	TK-012	Лист 58



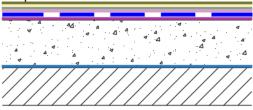




Последовательность работ, где: 1 – Замешивание клея; 2 - Нанесения клея; 3 - укладка плитки; 4- погружение плитки в клей вибропанелью; 5 – затирка швов.

Керамогранит/натуральный камень крупного и сверхкрупного формата

Клей "PLITONIT"
Грунтовка (мастика 1:10) лиδо "PLITONIT" Грунт 1 PROFI
Тонкослойный ровнитель "PLITONIT"
Гидроизоляционная мастика "PLITONIT" ГидроЭласт
Грунтовка (мастика 1:10) лиδо "PLITONIT" Грунт 1 PROFI
Толстослойный ровнитель "PLITONIT"
Грунтовка "PLITONIT БетонКонтакт"
Основание из монолитного железобетона
♥



Сечение готового покрытия.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

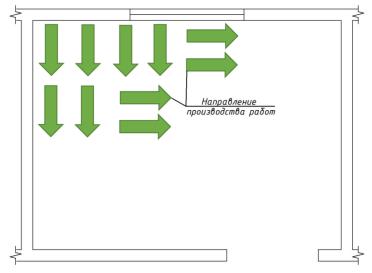
Подп. и дата

Инв. № подл.

Ориентировочные схемы организации работ по укладке плитки:

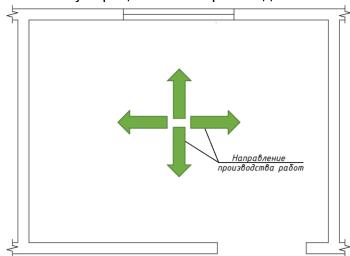
Укладка классической прямоугольной плитки. Укладка выполняется начиная от дальней от выхода из помещения стены в направлении к выходу.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Укладка плитки индивидуальной формы для создания рисунка. 2.

При укладке плит индивидуальной формы выкладка рисунка начинается от центра помещения в соответствии с нумерацией схемы раскладки.



*Зона складирования материала и зона производства работ по подготовке и резке плитки находятся вне помещения.

4.3. Заключительный этап.

В заключительный этап строительства производится:

- уборка и вывоз мусора;

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл. ષ્ટ્ર

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

5. Требования к качеству и порядок приемки работ.

При производстве отделочных работ осуществляется следующий контроль:

- контроль качества поступающих на стройплощадку материалов;
- контроль качества подготовки бетонной поверхности;
- контроль качества готовой адгезионной грунтовки;
- контроль качества нанесения адгезионной грунтовки.

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

TV 012	
	Лист
ТК-012 Изм. Лист № докум. Подп. Дата	62

- номер партии и дату выпуска;
- массу нетто;
- срок хранения;
- краткие сведения о применении.

Пооперационный контроль должен включать:

- правильность хранения материалов;
- качество поверхности, подлежащей грунтованию;
- соблюдение технологии нанесения грунтовки.

Подготовительные работы

Контроль качества основания под укладку материалов пола и стяжки возлагается на мастера или бригадира.

Основные работы

На объекте заводится «Журнал производства работ», в котором ежедневно фиксируются:

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

Грунтование.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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. Гладкие, плотные поверхности (монолитный бетон, плиты перекрытия и т.п.) необходимо обработать праймером ПЛИТОНИТ Грунт БетонКонтакт. Приемка огрунтованной бетонной поверхности 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.

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

-ar	vi bi iil	оомсжу гочг	тои прик	ZINIVNI E	выполненных расот.		
		·	·				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-012	Лист 63	

Схема операционного контроля качества выполнения работ по устройству выравнивающего слоя

Место и Периодич Исполн Метод

Средства

Оформ

Объек

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Контролируемый параметр

	контролируемыи	параметр		объем	ность	исполн	контроля	ля измерений		Оформ ление	
контр оля	Наименование	Номина льное значени е	Преде льное откло нение	контрол я	контроля			Тип, марка	Диап азон изме рени й, погр ешно сть	результ атов контрол я	
оля Входной и К К К К К К К К К К К К К К К К К К	2	3	4	5	6	7	8 9 10 1				
Входно	й контроль	T.	1	1 -	T -		T _	_		1	
	Наличие документа о качестве	-	-	Стройп лощадк а, каждая партия	Сплошно й	Прораб (Мастер)	Визуальн ый	-	-	Журнал входног о контрол я	
	Соответствие данных документа о качестве требованиям ПСД (или ОТД)	По ПСД (или ОТД)	Не допус кается	То же	Сплошно й	То же	То же	-	-	То же	
Прие	Наличие маркировочных бирок	-	-	Каждая упаково чная единица	Сплошно й	То же	То же	-	-	То же	
	Соответствие маркировки данным документа о качестве и требованиям ПСД (или ОТД)	По документ у о качестве и ПСД (или ОТД)	Не допус кается	То же	Сплошно й	То же	То же	-	-	То же	
Операцио 2. Услов опроиз водст	Целостность упаковки	Отсутст вие повреж дений	Не допус каютс я		Сплошно й	То же	То же	-	-	То же	
Операц	ионный контроль			l						ı	
Услов ия произ	Температура окружающего воздуха	По ПСД (или ОТД)	-	Стройп лощадк а	Сплошно й	Прораб (Мастер)	Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020	Термо метр ГОСТ 28498 -90	ЦД 1°C	Произво дственн ая докумен тация	
ва	Погодные условия	Отсутст вие атмосф ерных осадков	Не допус кается	Стройп лощадк а, каждая смена	Сплошно й	Прораб (Мастер)	Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020	-	-	То же	
	Влажность воздуха	По ПСД (или ОТД)		Стройп лощадк а	Сплошно й	Прораб (Мастер)	Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020	Открыть источни		Произво дственн ая докумен тация	
Подго товка основ ания и	Приемка основания: наличие инородных тел, включений, запыленность основания, впитывающая способность, влажность, температура основания	По ОТД	Не допус кается	Стройп лощадк а, каждое основан	Сплошно й	Прораб (Мастер)	Визуальн ый	-		То же	
ежащ их элеме	Стяжки, укладываемые	По ОТД	He	ие Стройп	Сплошно	Прораб	Визуальн	-		То же	
вырав ниваю щего слоя (согла сно	стяжки, укладываемые по звукоизоляционным прокладкам или засыпкам, в местах примыкания к стенам, перегородкам и другим конструкциям, необходимо уложить с зазором шириной не менее 10 мм на всю толщину стяжки и заполнить аналогичным	Поотд	не допус кается	строип лощадк а, каждое основан ие	й	Прорао (Мастер	ый	-		то же	
	звукоизоляционным материалом.						_			Л	
1 I	I I	1				TK-01	2			L	

TK-012

	1	2	3	3 4		6	7	8 9		10	
	3. Подготовка основ ания и ниже лежа щих элем ентов выра внив ающе го слоя (согласно ОТД) 4. Устро йство выра внив ающе го слоя ство выра внив ающе го слоя ство выра внив ающе го слоя выра внив ающе го слоя	Качество поверхности	По	Не	Стройп	Сплошно	Прораб	Визуаль	-	То же	
		стяжки. Заглаживание поверхности	ОТД	допус каетс	лощад ка,	Й	(Масте р)	ный			
		монолитных стяжек		Я	каждое		P)				
		следует выполнять до			основа						
		схватывания смесей. Осмотр на			ние						
		поверхности на									
		предмет дефектов.	По		Страйн	Сппонно	Пропоб	Marrania	Линейка	То же	
	-	Просветы между контрольной	По ОТД	-	Стройп лощад	Сплошно й	Прораб (Масте	Измерит ельный	линеика измеритель	то же	
		двухметровой рейкой			ка,		p)	ГОСТ Р	ная		
		и проверяемой поверхностью			каждое основа			58945- 2020	металличес кая по ГОСТ		
		элемента пола:			ние			2020	427-75,		
		- стяжек и							ценой		
		выравнивающих слоев под покрытия							деления 1 мм;		
		других типов: не							Рейка		
	ОТД)	более 4 мм - стяжек и							контрольная длиной		
		выравнивающих							2000 мм с		
		слоев под облицовку крупноформатной							отклонение		
		плиткой (более 1 м2):							м от прямолиней		
		не более 2 мм							ности не		
									более 0,5 мм.		
		Температура воздуха	По	-	Стройп	Сплошно	Прораб	Измерит	1.	Произв	
			ПСД,		лощад	Й	(Масте	ельный ГОСТ Р	Термометр	одстве нная	
			инстру кциям к		ка, каждое		p)	58945-	электронны й	пная докуме	
			каждом		основа			2020	контактный	нтация	
			у конкре		ние						
			тному								
			матери алу и								
Ta			ОТД								
Подп. и дата		Соответствие режима сушки	По инстру	-	Стройп лощад	Сплошно	Прораб (Масте	Визуаль ный	-	То же	
Щ. І		(полимеризации) и			лощад ка,		p)	ПОІИ			
Под		полноты отверждения	каждом		каждое						
		ровнителей требованиям ОТД	у конкре		основа ние						
Н		,	тному								
6л.			матери алу								
Инв. № дубл.		Отклонения плоскости	ОТД	-	He	Сплошно	Прораб	Измерит	Уровень	Произв	
3. N		элемента от			менее	Й	(Масте	ельный ГОСТ Р	лазерный, линейка	одстве	
Ин		горизонтали или заданного уклона: 0,2			пяти измере		p)	58945-	измеритель	нная докуме	
Н	ўстро йство	% соответствующего			ний .			2020	ная	нтация	
Взам. Инв. №	выра	размера помещения, но не более 50 мм для			равном ерно				металличес кая по ГОСТ	, общий	
Инв		грунтовых оснований			на				427-75,	журнал	
ıM.		и нежестких подстилающих слоев			каждые 50 -				ценой деления 1	работ.	
В32	слоя	и не более 20 мм для			70м2				деления г мм.		
H		элементов других			поверх						
		типов			ности пола						
дата					или в						
ΊИ					одном помещ						
Подп. и					ении						
ĭ					меньш ей						
					еи площа						
Ţ.					ди						
№ подл.											
No.								•		Лист	
<u>ж</u>			Ī				TK-01	<i>'</i>)			

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

TK-012

	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Устро йство выра внив ающе го слоя	Отклонения толщине подстилающих выравнивающих слоев: не более проектной		По ОТД	-	Не менее одного измере ния на каждые 100 м2 площа ди элемен та пола или в одном помещ ении меньш ей площа ди	й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020,	,	Произв одстве нная докуме нтация , общий журнал работ.
		Нарезка деформационны швов	х	По ОТД	-	Вся поверх ность стяжки	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	Линейка измеритель ная металличес кая по ГОСТ 427-75	То же
		1	<u> </u>		При	емочный	контроль			<u> </u>	
	5. Подг о- товка осно- вани я	Высыхание грунт	ГОВКИ	По ОТД и по инстру кциям к матери алам	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на	Сплошно й	Прием очная комисс ия	Визуаль ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобу мажной тканью, или лист типографск	То же
	6.	Внешний	вид		Не	участк е меньш ей площа ди	Сплошно	Прием	Визуаль	ой бумаги размером 100х100 мм	Акт
	Устро йство выра внив ающе го слоя	поверхности с (наличие тр неровностей,	отяжки ещин, угров, и		допус каетс я	ельная площа дка. Все поверх ности	й	очная комисс ия	ный		освиде тельст вовани я скрыты х работ
	предо орган Прие	повреждений) мка поверхноставителями изациями и 3 мочный контр	произ аказчи ооль с	е одите. чком. осущес	пя раб гвляют	бот, про : работ	ректной (организ	ацией, и	нспектирую	
		ставители тех пьтатом прием					кта освид	цетельс	гвования	скрытых ра	бот.
-	<u> </u>	 									-
<u> </u> -	Изм. Лис	ст № докум.	Подп.	Дата				TK-01	2		Лист 66

Подп. и дата

Взам. Инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

			ионного к ируемый пара						Ср	едства перений		
	Объе кт контр оля	Наименов ание	Номиналь ное значение	Преде льное отклон ение	Место и объем контро ля	Периоди чность контроля	Исполн итель	Метод контроля	Тип, марк а	Диапазо н измерен ий, погрешн ость	Офор ени резул тов контр	е њт 3 ол
ŀ	1	2	3	4	5 Ryon	6 Эной контр	7	8	9	10	11	
	1. Прие мка мате риал ов	Наличие документа о качестве	-	-	Стройп лощадк а, каждая партия	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный	-	-	Журна входн контро	ОГ
		Соответств ие данных документа о качестве требования м ПСД (или ОТД)	По ПСД (или ОТД)	Не допуск ается	То же	Сплошно й	То же	То же	-	-	То же	
	мка мате риал	Наличие маркирово чных бирок	-	-	Каждая упаков очная единиц а	Сплошно й	То же	То же	-	-	То же	
		Соответств ие маркировки данным документа о качестве и требования м ПСД (или ОТД)	По документу о качестве и ПСД (или ОТД)	Не допуск ается	То же	Сплошно й	То же	То же	1	-	То же	
		Целостнос ть упаковки	Отсутстви е поврежде ний	Не допуск аются		Сплошно й	То же	То же	ı	-	То же	
		ц ионный кон Температу	<i>Iтроль</i> По ПСД	-	Стройп	Сплошно	Прораб	Измерит	Терм	1°c	Произ	D D
	Операи 2. Усло вия произ водст ва работ	ра окружающ его воздуха	(или ОТД)		лощадк а	й	(Масте р)	ельный ГОСТ Р 58945- 2020	омет р ГОСТ 2849 8-90		дствен я докум тация	HI 1e
		Погодные условия	Отсутстви е атмосфер ных осадков	Не допуск ается	Стройп лощадк а, каждая смена	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	-	-	То же	
		Влажност ь воздуха	По ПСД (или ОТД)	-	Стройп лощадк а	й	Прораб (Масте р)	Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	Откры источн		Произ дственя я докум тация	ні ie
		Влажност ь основания	По ПСД (или ОТД)	-	Стройпл ощадка, не менее 1 измерен ия на каждые 100 м2 поверхн ости	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Измерит ельный ГОСТ 21718-84	Откры ⁻ источн		То же	
							TI	K-012				
1	Ізм. Лис	ст № доку	м. Подп.	Дата			11	X-U1Z				Г

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	3. Подг отовк а основ ания и ниже лежа	Состояние основания или нижележащ его слоя (заделка стыков и отверстий, отсутствие грязи, мусора, растительн ого грунта, обеспылив ание и увлажнение; для покрытий из полимерны х композиций и мастичных составов - шлифовка поверхност и основания)	По ПСД или ОТД	Не допуск ается	Строит ельная площа дка. Каждое основа ние	й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный		То же	
Подп. и дата	щих элем ентов (согл асно ОТД)	Отклонени е от прямолин ейности (ровность) поверхнос ти основания	По ОТД	-	Стройп лощадк а, каждое основа ние	й	Прораб (Масте р)	Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75 с диапазоном измерения 0150 мм, ценой деления 1 мм; 2. Рейка контрольная длиной от 2000 до 3000 мм с отклонением от прямолинейност и не более 0,5 мм.	То же	
	_	Отклонени е от заданного уклона поверхнос ти основания	По ОТД	-	Стройп лощадк а, каждое основа ние	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Нивелир и нивелирная рейка по ГОСТ 10528-90	То же	
Взам. Инв. № Инв. № дубл.	-	Температу ра основания (при устройств е гидроизол яции при отрицательной температу ре	По ПСД, инструкци ям к каждому конкретно му материалу и ОТД	-	Стройп лощадк а, каждое основа ние	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Термометр электронный контактный	Произ дствен я докум тация	ен
Подп. и дата		воздуха) Сплошнос ть нанесения грунтовки на основание	Отсутстви е пропусков, разрывов	Не допуск ается	Стройп лощадк а, каждое основа ние	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный	-	То же	
Инв. № подл.			<u> </u>	<u> </u>							Лист
Инв.	Изм. Ли	ст № докуг	м. Подп.	Дата			TI	K-012			<i>6</i> 8
	rism. Jin	ст л⊵ докуг	м. 110ДП.	дата							

Видуально Порожен П		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
Вие посмою госпоя и общей топщины каждого наносимог о слоя и общей тидроизоля ции полноты отверждения и полноты отверждения отв			вие количеств а наносимы х грунтовоч ных и гидроизол яционных слоев проектной документа		допуск	ельная площа дка. Кажды		(Масте		-	дственна я докумен	
Вие режима ям к сушки (полимери зации) и му материалу отверхден ия пидроизол яционных слоев требовани ям ОТД Вие и посто визуал вного осмотр а Вие режима бидет и по по то вызуал вного осмотр а ТК-012 Пист		Устро йство гидро изоля	вие толщины каждого наносимог о слоя и общей толщины гидроизол яции проектной документа	По ПСД или ОТД	-	ельная площа дка. Кажды		(Масте	ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945-	Визуально	То же	
На участке меньш ей площа ди после сплошн ого визуал ьного осмотр а протоворя в динет на п	И		вие режима сушки (полимери зации) и полноты отвержден ия	инструкци ям к каждому конкретно му	-	менее чем в пяти точках на каждые 70 м ² покрыт		(Масте	ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945-	мин; 2. Полоска полиэтиленовой пленки размерами 50х100 мм; 3. Ватный тампон,	То же	
8/8 "ЯНИ ТИТОП 4, Металлически й шпатель; 5, Ацетон по ГОСТ 2768-84 1	Инв. № дубл.		яционных слоев требовани			на участке меньш ей площа ди				хлопчатобумажн ой тканью, или лист типографской бумаги размерами		
ТК-012	Взам. Инв. №					сплошн ого визуал ьного осмотр				4. Металлически й шпатель; 5. Ацетон по		
ТК-012 Тист ТК-012 ТК-	Подп. и дата											
ТК-012 ТК-012	подл.			<u> </u>								
1: 1	Инв. №	Иэм Пт	т Манасия	м Поти	Лате			TI	K-012		_	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Соответстви е устройства мест перехода с горизонталь ной поверхности на вертикальну ю, швов и угловых сопряжений, деформацио нных швов проектной документаци и	По ПСД или ОТД	-	Строит ельная площа дка. Все поверх ности	Й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75 с диапазоном измерения 0300 мм, ценой деления 1 мм.	То же
5. Устро йство гидро изоля ции (согл асно ОТД)	Глубина пропитки грунтовко й основания или нижележа щего слоя	По ОТД	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 30 м2 поверхн ости или в каждом помеще нии меньше й площад и	Й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	Визуально	Произі дствен я докуме тация
	Высыхани е грунтовки	По ОТД	-	Не менее 3 измерен ий на каждые 30 м² или в каждом помеще нии меньше й площад	С плошно й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажн ой тканью, или лист типографской бумаги размером 100^100 мм	То же
	Время послойног о нанесения гидроизол яционных слоев	По ПСД или ОТД	-	и Строит ельная площа дка. Все поверх ности	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Часы с ЦД 1 мин	То же
	Количеств о слоев гидроизол яции	По ПСД или ОТД	-	Строит ельная площа дка. Все поверх ности	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный	-	То же
				•	очный конп				
6. Подго -товка осно- вания и нижел ежащ их элеме нтов изоля ции	Высыхание грунтовки	По ОТД и по инструкция м к материала м	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на участке меньше й площад и	Сплошной	Приемо чная комисси я	Визуальн ый, Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100х100 мм	То же

Подп. и дата

Взам. Инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7.	Внешний вид поверхнос ти гидроизол яции (наличие потеков, пузырьков , вздутий, отслоений , трещин, бугров, посторонн их включени й и механичес ких поврежде ний, изменения		Не допуск ается	Строит ельная площа дка. Все поверх ности	Й	Прием очная комисс ия	Визуаль ный	-	Акт освид ельсті ания скрыт работ	вов ых
Устро йство гидро изоля ции (согл асно СТБ 1846)	цвета) Прочность сцепления (сцеплени е) гидроизол яции с основание м	По ОТД		Не менее чем в 3 точках на каждые 70 м² основа ния или на участке меньш ей площа ди после сплошн ого визуального осмотр а	й	Прием очная комисс ия	Визуаль ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	Визуальный (линейкой)	То же	
вид, с	тсутствиє	е неровно	стей).	Строит ельная площа дка. Все поверх ности			-	ого осмотра (в		1Й
Резул	іьтатом пр	оиемки яв	вляется	подписа	ние акта	освиде	гельствов	зания скрытых	работ	
Изм. Лис	т № доку	м. Подп	. Дата			T)	К-012			Лı

Подп. и дата

Взам. Инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Виды и порядок проведения контроля качества защитных покрытий

проведения

Ответственный

Вид

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

контроля

Порядок

контроля

контроля	контроля		контроля
Входной	Проверка сертификатов и других документов, подтверждающих качество поставляемых материалов и изделий. Визуальный контроль материалов и условий хранения	Производители работ	По мере поступлени я материало в и изделий
Операционн ый	Проверка соответствия требованиям проекта и нормативных документов технических параметров, регламентированных при выполнении работ	Производители работ	Постоянн о в процессе выполнен ия работ
Приемочны й	Проверка качества выполненного конструктивного элемента или этапа работ, включая скрытые работы	Уполномоченные представители авторского надзора, подрядчика и технадзора или уполномоченный представитель заказчика	По завершении этапа работ

При приемке основания руководствоваться требованиями, приведенными в СП 71.13330.2017.

Операционный контроль технологического процесса укладки отделочных плит.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Периодично

СТЬ

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

Операционный контроль технологического процесса затирки межплиточных швов.

Согласно требованиями 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)
Подп. и дата	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.
№ Инв. № дубл.	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
Инв.]			

Из	ЗM.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Максер	Nº	Материально-технические ресурс Наименование	Тип,	Назначение	Кол-во на	
1 2 3 4 5 1 Промышленный пылесос ГОСТ 16999-79 Очистка строительного основания По мере необходимости 2 Тепловые пушки необходимости) (при 17083-87) Обогрев «тепляка» необходимости или аналог) По мере необходимости или аналог) 3 Миксер Тундра (или аналог) Перемешивание гидроизоляционных смесей По мере необходимости или или аналог) 4 Электродрель с насадкой ГОСТ IEC 60745-2- 1-2014 По мере необходимости или или аналог) 5 Кисть с жесткой щетиной ГОСТ Р 58516- 2019 Нанесение гидроизоляции необходимости или или или или или или или аналоги или или или или или или или или или и			марка,		звено	
1 Промышленный пылесос ГОСТ 16999-79 строительного основания по мере необходимост и и по мере необходимост и по мере необходимос						
16999-79 строительного основания Необходимости По мере необходимости				-		
2 Тепловые пушки (при ГОСТ 17083-67 По мере необходимости) По мере необходимости По мер	1	Промышленный пылесос				
2 Тепловые необходимости) (при 17083-87 обогрев «тепляка» необходимости 17083-87 Обогрев «тепляка» по мере необходимости по			16999-79			C
Необходимости 17083-87 Необходимости По мере необходимости Необходи	2	Тепповые пушки (при	ГОСТ			
3 Миксер Тундра (или аналог) По мере необходимос и По мере необхо	_	, ,		Ооогрев «тепляка»		
Тундра (или аналог)		посоходимостиј	1700007			, ,
Померенеобходимости Перемешивание гидроизоляционных смесей Померенеобходимости	3	Миксер	Тундра			
4 Электродрель с насадкой ГОСТ IEC 60745-2- 1-2014 5 Кисть с жесткой щетиной ГОСТ Р 58516- 2019 6 Валик малярный ГОСТ Р 58517- 2019 7 Терка ГОСТ Р 58519- 2019 ТК-012				Перемешивание		C
4 Электродрель с насадкой ГОСТ ІЕС 60745-2- 1-2014 По мере необходимос и 1 5 Кисть с жесткой щетиной ГОСТ Р 58516- 2019 По мере необходимос и 1 6 Валик малярный ГОСТ Р 58517- 2019 Панесение гидроизоляции по мере необходимос и 1 7 Терка ГОСТ Р 58519- 2019 Панесение гидроизоляции по мере необходимос и 1 7 Терка ГОСТ Р 58519- 100 мере необходимос и 1 7 Терка ГОСТ Р 58519- 100 мере необходимос и 1 7 Терка ГОСТ Р 58519- 100 мере необходимос и 1 7 Терка ГОСТ Р 58519- 100 мере необходимос и 1			аналог)	гидроизоляционных	И	
6 Валик малярный ГОСТ Р Нанесение гидроизоляции необходимос и 1 ТОСТ Р 58516-2019 1 ТОСТ Р 58517-2019 1 Терка ГОСТ Р 58519-2019 1 ТЕРКА ГОСТ Р 58519-2019 1 ТК-012				смесей		
6 Валик малярный ГОСТ Р Нанесение гидроизоляции необходимос и 1 ТОСТ Р 58516-2019 1 ТОСТ Р 58517-2019 1 Терка ГОСТ Р 58519-2019 1 ТЕРКА ГОСТ Р 58519-2019 1 ТК-012						
6 Валик малярный ГОСТ Р Нанесение гидроизоляции необходимос и 1 ТОСТ Р 58516-2019 1 ТОСТ Р 58517-2019 1 Терка ГОСТ Р 58519-2019 1 ТЕРКА ГОСТ Р 58519-2019 1 ТК-012						
6 Валик малярный ГОСТ Р Нанесение гидроизоляции необходимос и 6 Валик малярный ГОСТ Р 58517- 2019 Нанесение гидроизоляции и 7 Терка ГОСТ Р 58519- 2019 ТК-012		S				
6 Валик малярный ГОСТ Р Нанесение гидроизоляции По мере необходимос и 1 Терка ГОСТ Р 58519- 2019 Нанесение гидроизоляции По мере необходимос и 1 ТК-012		ST.				
6 Валик малярный ГОСТ Р Нанесение гидроизоляции По мере необходимос и 6 Валик малярный ГОСТ Р 58517- 2019 Нанесение гидроизоляции и 7 Терка ГОСТ Р 58519- 2019 ТК-012						
5 Кисть с жесткой щетиной ГОСТ Р Б8516-2019 По мере пидроизоляции Реобходимос и По мере пидроизоляции и По мере	4	Электродрель с насадкой				
5 Кисть с жесткой щетиной		_			необходимо	C
58516- 2019 ГОСТ Р Б8517- 2019 Терка ГОСТ Р Б8517- 2019 Терка ГОСТ Р Б8519- 2019 ТК-012			1-2014		И	
58516- 2019 ГОСТ Р Б8517- 2019 Терка ГОСТ Р Б8517- 2019 Терка ГОСТ Р Б8519- 2019 ТК-012						
58516- 2019 Помере гидроизоляции ТОСТ Р 58517- 2019 Терка ТОСТ Р 58519- 2019 ТК-012						
58516- 2019 Помере необходимос и ТОСТ Р 58517- 2019 ТОСТ Р тидроизоляции необходимос и ТОСТ Р тидроизоляции необходимос и ТОСТ Р 58519- 2019 ТК-012						
58516- 2019 ГОСТ Р Б8517- 2019 Терка ТОСТ Р Б8517- 2019 ТОСТ Р Б8517- 2019 ТОСТ Р Б8519- 2019 ТК-012		4				
58516- 2019 Помере гидроизоляции ТОСТ Р 58517- 2019 Терка ТОСТ Р 58519- 2019 ТК-012		l				
2019 ТОСТ Р Нанесение гидроизоляции необходимос и	5	Кисть с жесткой щетиной		Нанесение		
6 Валик малярный ГОСТ Р 58517-2019 Нанесение гидроизоляции необходимос и ГОСТ Р 58519-2019 ТК-012		A		гидроизоляции		C
7 Терка ГОСТ Р 58519- 2019 ТК-012		9	2019		И	
7 Терка ГОСТ Р 58519- 2019 ТК-012						
7 Терка ГОСТ Р Б8519- гидроизоляции Необходимос и По мере гидроизоляции Необходимос и ТК-012						
7 Терка ГОСТ Р Б8519- гидроизоляции Необходимос и По мере гидроизоляции необходимос и ТК-012						
7 Терка ГОСТ Р 58519- 2019 ТК-012						
7 Терка ГОСТ Р 58519- 2019 ТК-012	6	Валик маларин ий	FOCT D	Напосопис	Повиопо	
7 Терка ГОСТ Р Нанесение гидроизоляции необходимос и ТК-012	Ö	ралик малярный				٠.
7 Терка ГОСТ Р Нанесение гидроизоляции необходимос и ТК-012				пидроизоляции		ıĊ
58519- 2019 гидроизоляции необходимос и			2010		VI	
58519- 2019 гидроизоляции необходимос и						
58519- 2019 гидроизоляции необходимос и		W.				
58519- 2019 гидроизоляции необходимос и ТК-012						
58519- 2019 гидроизоляции необходимос и	7	Tonyo	FOCT D	Цаналанна	По може	
2019 и ТК-012	′	терка				٠.
TK-012				тидроизоляции		, (
TK-012			2013		VI	
TK-012		-				
TK-012						
TK-012						
TK-012						
				TIC 012		T
				TK-012		F

Подп. и дата

Взам. Инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	
8	Шпатель гладкий	ГОСТ 10778-83	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимос и	СТ
9	Кельма	ΓΟCT P 58515- 2019	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимос и	СТ
10	Гладилка	ГОСТ 11784-74	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимос и	СТ
11	Ножницы	ГОСТ Р 51268-99	Вырезка отверстий в манжетах	По мере необходимос и	СТ
12	Емкость	ГОСТ 20558-82	Для приготовления / хранения смесей	По мере необходимос и	СТ
13	Бесконтактный пирометр	ГОСТ 28243-96	Определение температуры поверхности основания	1	
14	Цифровой термогигрометр / психрометр Таза	ГОСТ Р 8.758- 2011	Определение температуры и влажности воздуха	1	
Изм	Лист № докум. Подп. Дата		TK-012		Ли

1	2	2	A	r	
15	Влагомер	3 FOCT 21196-75	4 Контроль влажности поверхности	5 1	
16	Рейка строительная длиной 2м	ГОСТ 10587-84	Оценка ровности поверхности	1	
17	Часы	ГОСТ 3145-84	Измерение времени	По мере необходимо и	C.
18	Рулетка измерительная в металлическом закрытом корпусе (самосвертывающаяся)	ГОСТ 7502-98	Линейное измерение	По мере необходимо и	C.
19	Каска монтажная	ГОСТ 12.4.087- 84	Защита головы от падающих предметов	По мере необходимо и	C
20	Распиратор	ГОСТ 12.4.296- 2015	Защита органов дыхания	По мере необходимо и	C
21	Защитные очки	ГОСТ 12.4.253- 2013	Защита глаз	По мере необходимо и	C
22	Перчатки химически стойкие	ГОСТ 20010-93	Защита рук	По мере необходимо и	C
					I
			ГК-012		F.

1	2	3	4	5	
23	Костюм (рабочая одежда)	ГОСТ 12.4.280- 2014	Защита от загрязнений и механических воздействий	По мере необходимо и	СТ
24	Мастерок	-	-	По мере необходимо и	СТ
25	Кельма	-	-	По мере необходимо и	СТ
26	Шпатель зубчатый	Высота зубьев 5-8 мм	-	По мере необходимо и	СТ
27 24 24 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	Шпатель зубчатый	-	-	По мере необходимо и	СТ
28 28 IIIOIII n data	Губка для уборки	-	-	По мере необходимо и	СТ
Изм Изм	Лист № докум. Подп. Дата		ГК-012		Лист 77

1	2	3	4	5	
29		-	-	По мере необходимо и	СТ
30	Плиткорез электрический	-	-	По мере необходимо и	СТ
Подп. и дата		-	-	По мере необходимо и	СТ
Инв. № дубл.	2. Система ручной резки	-	-	По мере необходимо и	СТ
B3aw. WhB. №	Струбцины	-	-	По мере необходимо и	СТ
Подп. и дата					
Инв. № подл.	м. Лист № докум. Подп. Дата]	ГК-012		Лист 78

4			4	-	
1	2	3	4	5	
34	Губка шлифовальная с алмазным напылением	-	-	По мере необходимос и	СТ
35	Угловая шлифовальная машинка (с алмазными дисками и насадками «черепашками»)	-	-	и По мере необходимос и	TT
36	Вибропанель	-	-	По мере необходимос и	ст
37	Молоток (колотушка) для простукивания плитки	-	-	По мере необходимос и	т
38	Система выравнивания плитки (зажимы, клины, шипцы)	-	-	По мере необходимос и	т
	PLITORIT CHICAL THAT AND				
39	Психрометр электронный с щупом	-	-	По мере необходимос и	ст
			FIG. 0.1.2		Лист
Изм.	Лист № докум. Подп. Дата]	ГК-012		79

1	2	3	4	5	
40	Уровень строительный	-	-	По мере необходимо и	СТ
41	Уровень строительный лазерный	-	-	По мере необходимо и	СТ
42	Линейка	-	-	По мере необходимо и	C1
43	Валик игольчатый	-	-	По мере необходимо и	C ⁻
44	Шпатель резиновый	-	Для заполнения швов затиркой	По мере необходимо и	C
45	Целлюлозная губка РІТОМІТ ТУБКА ТЕЛЕОПОТОМІЯ ТОТЬ ТОТЬ О СТОРНЯ ТОТЬ О	-	Очистка поверхности после затирки	По мере необходимо и	С
46	или	-	Перенос и монтаж плит	1	
Иэм	Лист № докум. Подп. Дата		TK-012	1	J

ПРИМЕЧАНИЕ: количество уточняется по месту.

7. Охрана труда.

7.1. Общие положения.

К выполнению работ допускаются лица не моложе 18 лет:

- прошедшие специальное обучение;
- прошедшие медицинское обследование и допущенные по состоянию здоровья к работе;
- прошедшие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда.

Рабочие при производстве работ должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Перед допуском к работе рабочий должен получить указания от мастера (прораба) или бригадира о порядке производства работ и безопасных приемах их выполнения, надеть спецодежду и защитные средства, проверить наличие и исправность инструмента и приспособлений.

При работе с механизированным инструментом необходимо соблюдать правила их эксплуатации.

Материалы разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности.

По окончанию работ необходимо отключить от сети используемое оборудование, ручной инструмент очистить органическими растворителями (сольвентом, ацетоном и т.п.), или промыть тёплой водой.

Зону производства работ оградить ленточным / сетчатым ограждением.

При организации теплопрогрева выставить предупреждающие знаки и проверять исправность работы тепловых пушек каждые 2 часа.

До начала работ необходимо ознакомить рабочих с данной ТК и требованиями охраны труда.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды, помещение или место для приготовления грунтовки в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014.

При производстве работ по приготовлению смеси следует руководствоваться указаниями инструкций производителей, а также данным ТК.

При выполнении работ использовать перчатки. Избегать попадания дисперсии на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды. Запрещается:

- работать при неисправном инструменте / оборудовании;
- допускать к работам посторонних.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7.2. Требования охраны труда при выполнении работ с использованием электроинструмента.

- 1. Устройство и эксплуатация электроустановок должны осуществляться в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), правил устройства электроустановок (ПУЭ) и правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.
- 2. Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении участка работ, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила не менее:
- 3,5 м над проходами;

		- над проезд - над рабоч		стами.			
					TK-012	Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	110-012	81	

- 3. Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на открытом воздухе или во влажных цехах, должны быть в защищенном исполнении в соответствии с требованиями государственных стандартов.
- 4. Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством.
- 5. Все электроинструменты, подключаемые к электрогенераторам и используемые на открытом пространстве, должны быть І класса (с защитой устройством защитного отключения или с применением хотя бы одного электрозащитного устройства).
- 6. Токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для случайного прикосновения к ним.
- 7. Светильники общего освещения напряжением 220 В должны устанавливаться на высоте не менее 2,5 м от уровня земли, пола, настила.
- 8. Применять стационарные светильники в качестве ручных запрещается. Следует пользоваться ручными светильниками только промышленного изготовления.
- 9. При работе с инструментом и приспособлениями необходимо руководствоваться Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособления № 835н от 27 ноября 2020 г.
- 10. Электроинструмент приспособления (B TOM числе вспомогательное оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны периодической проверке работником, подвергаться имеющим группу ПО электробезопасности не ниже III, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений.
- 11. В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:
- внешний осмотр;

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл. 윋

- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при выключателе в положении "вкл", при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом (за исключением аккумуляторного инструмента);
- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).
- 12. Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал. Инвентарный номер и сроки периодических испытаний указываются на бирке электроинструмента.
- 13. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:
- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическим частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.
- 14. Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.
- 15. Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

10	. 11	ои грансп	ортиров	зании	عا رق	ктроиг	нструмента	дол	IMUDI	приним	аться	мерь	OI I
пр	едос	горожности	, искл	ючаю	ощие	его	поврежден	ние.	При	этом	необх	одим	0
							Т	ric o	112				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			J	ГК-0	112			•	82

руководствоваться требованиями технической документации организации-изготовителя.

- 17. К работам с применением электроинструмента допускается персонал с группой по электробезопасности не ниже второй.
- 18. Электроинструмент подключается с помощью удлинителя, работником, непосредственно выполняющим работы данным электроинструментом. Кабель удлинителя должен прокладываться на высоте не менее 2,5 м над рабочими местами и 3,5 над проходами. Кабель удлинителя закреплять на шестах, стойках.
- 19. Не допускается работа со сверлильным и другими электроинструментом, имеющим вращающие части, в рукавицах.
- 20. Работникам, пользующимся электроинструментом, не разрешается:
- передавать ручные электрические машины и электроинструмент другим работникам;
- разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить ремонт;
- держаться за провод электрической машины, электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку, опилки до полной остановки инструмента или машины;
- устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети;
- работать с приставных лестниц.
- 21. Рабочие, получив инструмент у лица ответственного за сохранность и исправность электроинструмента, совместно с ним проверяют:
- класс машины или инструмента;
- комплектность и надежность крепления деталей;
- исправность кабеля, его защитной трубки и штепсельной вилки;
- целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;
- наличие защитных кожухов и их исправность (все, перечисленное в данном абзаце, проверяется внешним осмотром);
- четкость работы выключателя;
- (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО);
- проверка работы электроинструмента или машины на холостом ходу;
- проверка у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины заземляющий контакт штепсельной вилки);
- исправность редуктора (проверяется проворачиванием шпинделя инструмента при 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).

- 22. После окончания работ с использованием электроинструмента:
- отключить электроинструмент выключением и штепсельной вилкой, очистить от пыли, грязи и сдать на хранение;
- убрать рабочее место;

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- доложить непосредственному руководителю работ о возникавших в процессе работы неисправностях.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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.

7.4. Рекомендации по хранению материалов.

Сухие смеси транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов. Мешки с сухой смесью хранить в крытых сухих помещениях в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения. Срок хранения в таре изготовителя – 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Грунт и гидроизоляцию 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.

Инв. № подл.	 - -	Изм	Лист	№ докум	M.	Подп.	Дата	TK-012	Лист
одл.									
Подп. и дата									
Взам. Инв. №									
Инв. № дубл.									
ЩоШ									