TEY	$\Box \cap \Gamma$		ueri		КАРТ	- Л
I = A		IL JI VI	966	NA/I	NAPI	\boldsymbol{H}

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

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

Шифр: ТК-008

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	16
4.1. Подготовительный этап.	16
4.2. Основной этап.	18
4.3. Заключительный этап.	41
5. Требования к качеству и порядок приемки работ	41
6. Материально-технические ресурсы	50
7. Охрана труда.	57
7.1. Общие положения	57
7.2. Требования охраны труда при выполнении работ с использованием	57
электроинструмента.	
7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом.	60
7.4. Рекомендации по хранению материалов.	60

и дата	
Подп. и дата	
I	
/бл.	
Инв. № дубл.	
Инв	
8. №	
Взам. Инв. №	
Вза	
a	
Подп. и дата	
Подп.	
е подл.	
П	

№ докум.

Изм. Лист

Подп.

Дата

Лист

2

TK-008

				ист согласования	I	
	Nº	Наимено органи: должн	вации,	Ф.И.О.	Дата	Подпис ь
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
T	9					
Подп. и дата	10					
Ilo	11					
Инв. № дубл.	12					
-	13					
B3am. MHB. Nº	14					
	15					
подп. и дата	16					
, TIO						
инв. ж подл.	<u> </u>		T ,			
7			-+-	Т	Ж-008	J
	Изм. Лист	№ докум. I	Іодп. Дата			

		лист	ОЗНАКОМЛ	ЕНИЯ	
		Технологическая карта № ТК-008 ТК			карта на тделки пола атуральным и сверхкрупного основанию и бетона идроизоляции.
Заказчик			ООО «Эм-Си		
Я подтвер понимаю - работ.	гребования охран	омлен с ы труда,	содержание обязательнь	м данной техноло не для соблюдения	гической карты я при выполнени
Nº	Наименование организации, должность		Ф.И.О. иленного лица	Дата	Подпись
1. Област	ь применения.				
Ізм. Лист N	<u>•</u> докум. Подп. Д	ата		TK-008	

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 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. №

- 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.

- т - т 3.2	ехнич ехнич 2. Оп і	неского зада неской спец исание исп	ания и <i>р</i> ификац юльзує	догово ции, пр емых	ледующих документов: ора с производителем; редоставленной производителем «PLITONIT». материалов. концентрат		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-008	Лист 5	
							-

«PLITONIT Грунт 1 PROFI» праймер-концентрат глубокого проникновения 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. Грунт 1 PROFI применяется с целью укрепления основания, снижения водопоглощения основы, повышения адгезии с последующими покрытиями, сни жения преждевременного оттока воды и обеспыливания основания перед проведением 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;

Подп. и дата

Инв. № дубл

ž

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл. ષ્ટ્ર - Расход 120-300 мл на 1 м² разбавленного праймера в зависимости от области применения. Состав: Водная дисперсия полимера, модифицирующие добавки.

3.2.2 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.).

TK-008			Фасовка — пластиковое ведро 1,2 кг, 4 кг, 14 кг.								
	Лис	Лис									
	-	├									
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	6	6	ум. Подп. Дата	№ докум.	Лист	Изм.					

<u> Расход материала:</u>				
Область применения	Пример	Количество	Общая	Расход,
		слоев	толщина	KΓ/M ²
			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

Технические характеристики:

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

3.2.3 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:

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

- 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 Mпа;
- теплостойкость мастики до +70°C;
- марка по водонепроницаемости W3.

3.2.4 Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента».

			T			
					TI(000	Лист
					TK-008	7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		-/



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

3.2.5 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;

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

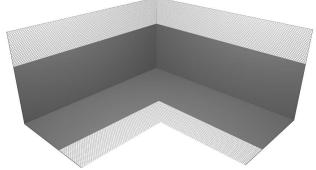
Взам. Инв.

Подп. и дата

- рабочая температура, °C от -30 ... до + 90;
- выдерживает давление, атм. >1,5.

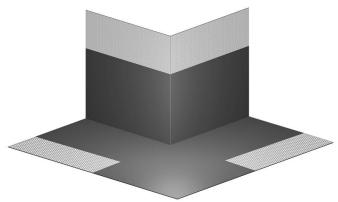
Химическая стойкость:

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



Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°».

		т идроизол	іяционні	ый уп	ол «РЕПОМП і идролента угол внутренний 90-».	
					TIC 000	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-008	8
r15M.	JIMCI	л докум.	тюди.	дата		L



Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°».

3.2.6 «PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм».



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:

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

№ подл.

- 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.

3.2.7 «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120х120 мм».



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

<u>Технические характеристики:</u>										
						TK-008	Лист			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-006	9			

- размер 120 x 120 мм;
- 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.

3.2.8 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;

Подп. и дата

Инв. № дубл

ž

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- адгезия ≥1,9 МПа;
- для плит максиформата с длиной стороны до 240 см;
- по ЦСП, ДСП;
- 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;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

TK-008

Лист

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·

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

3.2.9 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

ž

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.



Технические характеристики:

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;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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.

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

Смесь предназначена для приклеивания:

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

№ подл.

- 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.



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!

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TK-008

Лист

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

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.

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

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

- фасовка — 25 кг, 4 кг;

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- повышенная адгезия нормального хранения 1,4 МПа
- повышенная адгезия в водной среде, при повышенных и пониженных температурах 1.2 МПа

- супербелый цвет — - увеличенное открытое время — 30 минут - повышенная марка по морозостойкости — F150										
						TK-008	Лист			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 N-006	13			

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

- 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.

3.2.12 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;

					TI/ 000	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-008	14

- 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;
- -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:

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

№ подл.

\dashv	Профессия (должность)	Количество человек	Документы
١	Начальник участка /	1	Приказ о закреплении за
١	производитель работ		объектом, удостоверения по
			ОТ, ПБ
	Изолировщик	По мере необходимости	Квалификационное
			удостоверение,
			удостоверение по ОТ
_	Облицовщик-плиточник	По мере необходимости	Квалификационное
			удостоверение,
			удостоверение по ОТ

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

4.1. Подготовительный этап.

До начала выполнения работ 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;

ТК-008 Изм. Лист № докум. Подп. Дата	- оформить акт-допуск для производства строительно-монтажных работ;											
						TV 000	Лист					
	Из	м. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-008	15					

- организовать место для временного размещения склада материалов;
- провести входной контроль используемых материалов;

контроль Примечание: входной предусматривает: проверку наличия сопроводительной документации. включая гигиенический сертификат сертификат соответствия, осмотр оборудования, деталей, строительных изделий с целью установления соответствия рабочим чертежам, проверку маркировки и комплектности, осмотр материалов и оборудования на предмет отсутствия трещин, сколов, 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 А).

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	юго за ификацию
	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	1.1.1.2	Подготовк	ак гидр	00130	ляции.	
					TK-008	Лист
Из	м. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-006	16

- 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) 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 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».

4.1.1.3 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

Инв. № подл.

4.2.2 Устройство основания для гидроизоляции.

4.2.2.1 Грунтование или увлажнение поверхности основания из монолитного бетона.

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: Если грунт впитался в

Лист

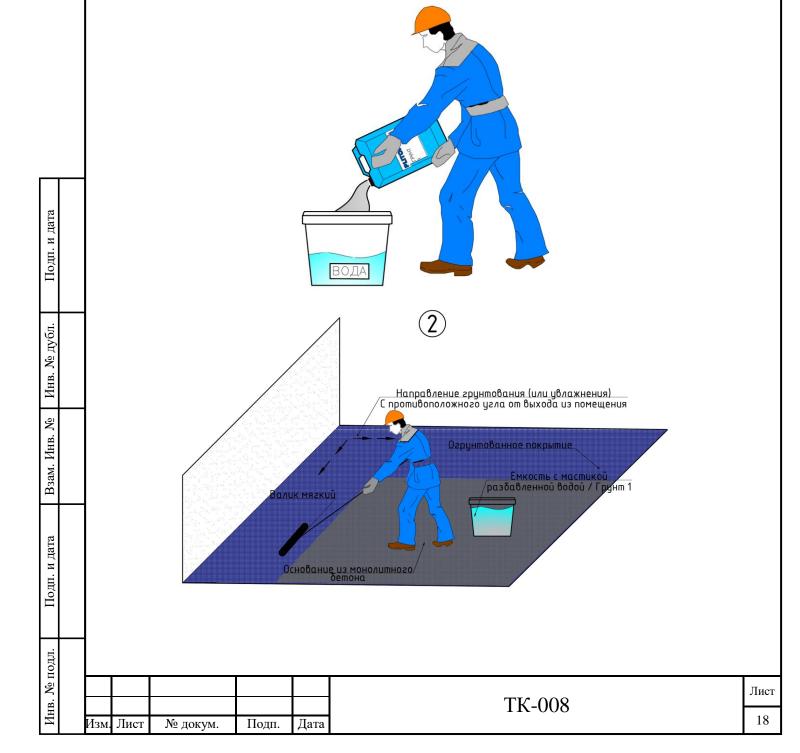
17

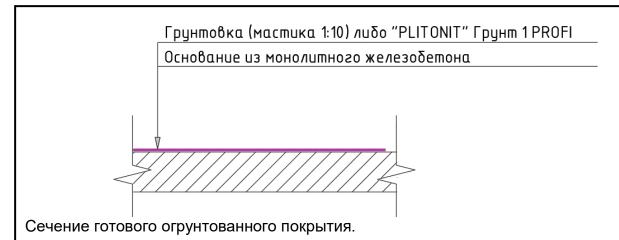
						•				
пе	реме	ешать. Разб	бавлять	вод	ой в	следующей	пропорции:	перед	ИСПО	льзо
OT,	дело	чных смесе	ей и ок	леива	анием	в соотноше	нии 1:4-1:5;	Если г	рунт	впи
							TK-008			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

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 емкости сразу после применения промыть водой. Указанные действительны при температуре окружающей 20±2°C, характеристики среды влажности воздуха 60±10%. При относительной производстве работ следует 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.





4.2.3 Гидроизоляция.

Гидроизоляционные работы выполняются в следующей технологической последовательности:

- подготовка поверхности (оговаривается проектом индивидуально для каждого объекта): очистка, удаление жировых пятен, солевого налета, непрочной штукатурки, заделка трещин и выбоин;
- обеспыливание поверхности (сжатым воздухом, щетками);
- приготовление гидроизоляционных материалов;
- промывка водой (при необходимости);
- просушка основания;

Лист

№ докум.

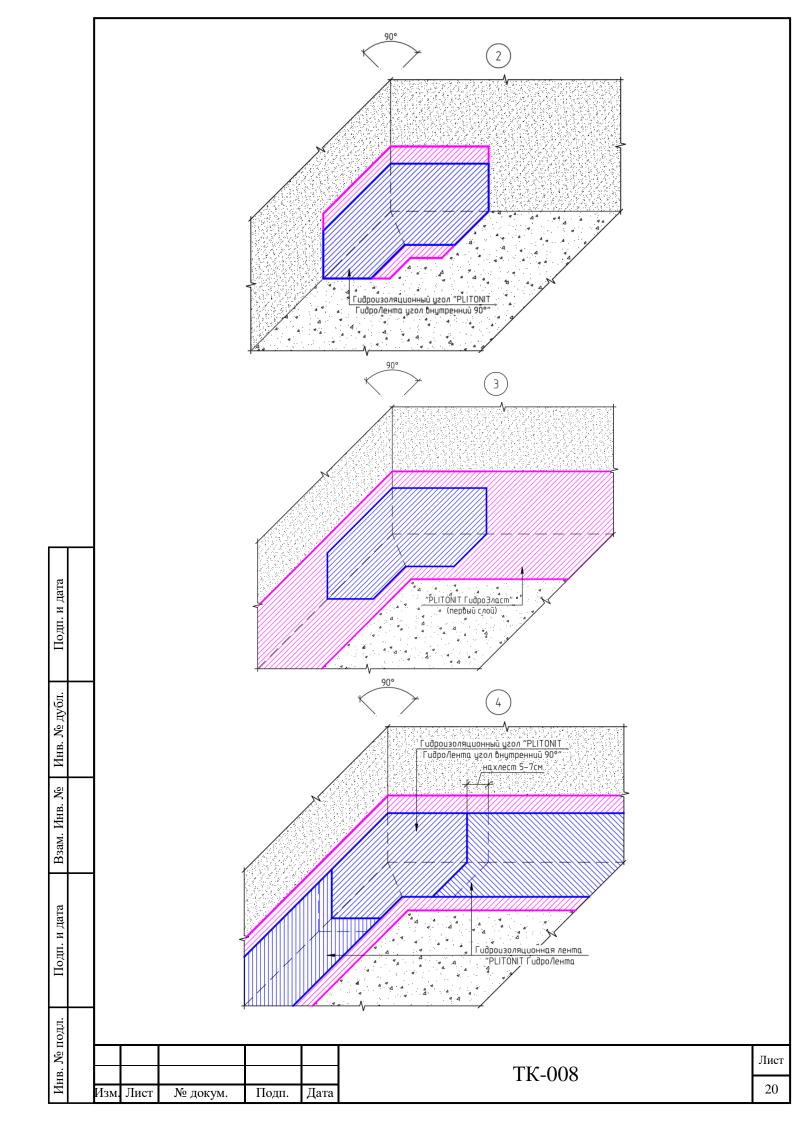
Подп.

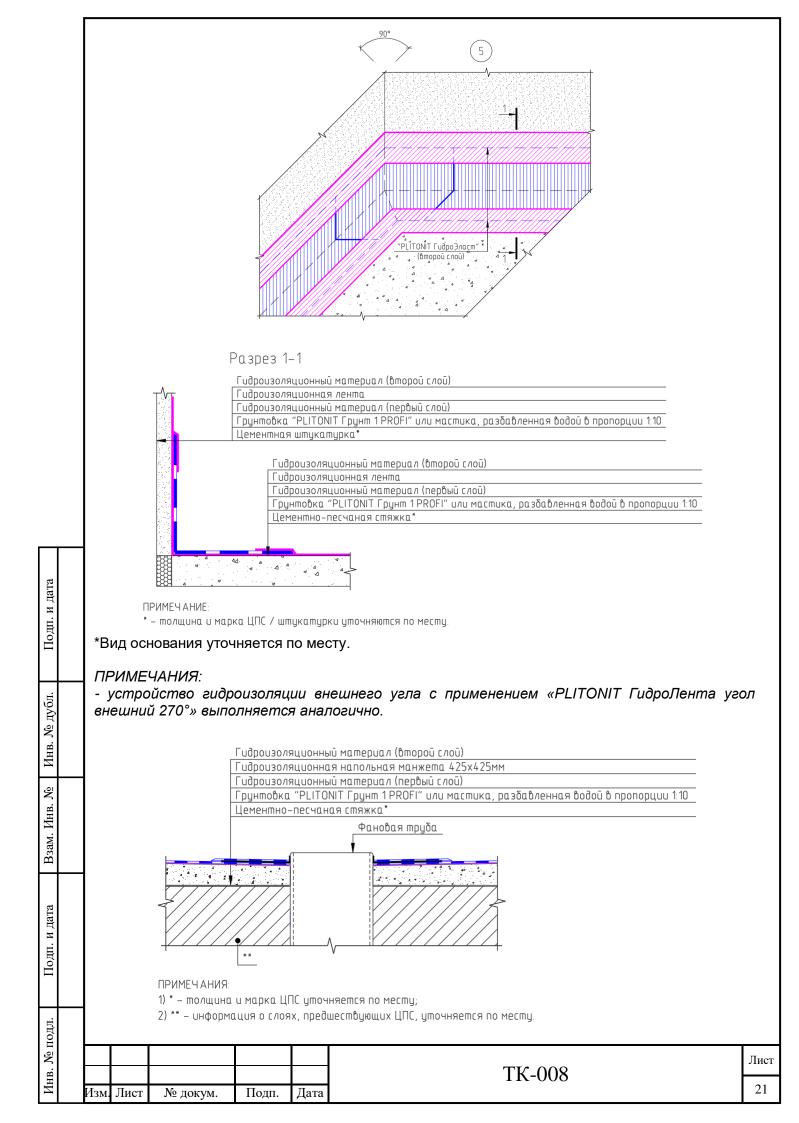
Дата

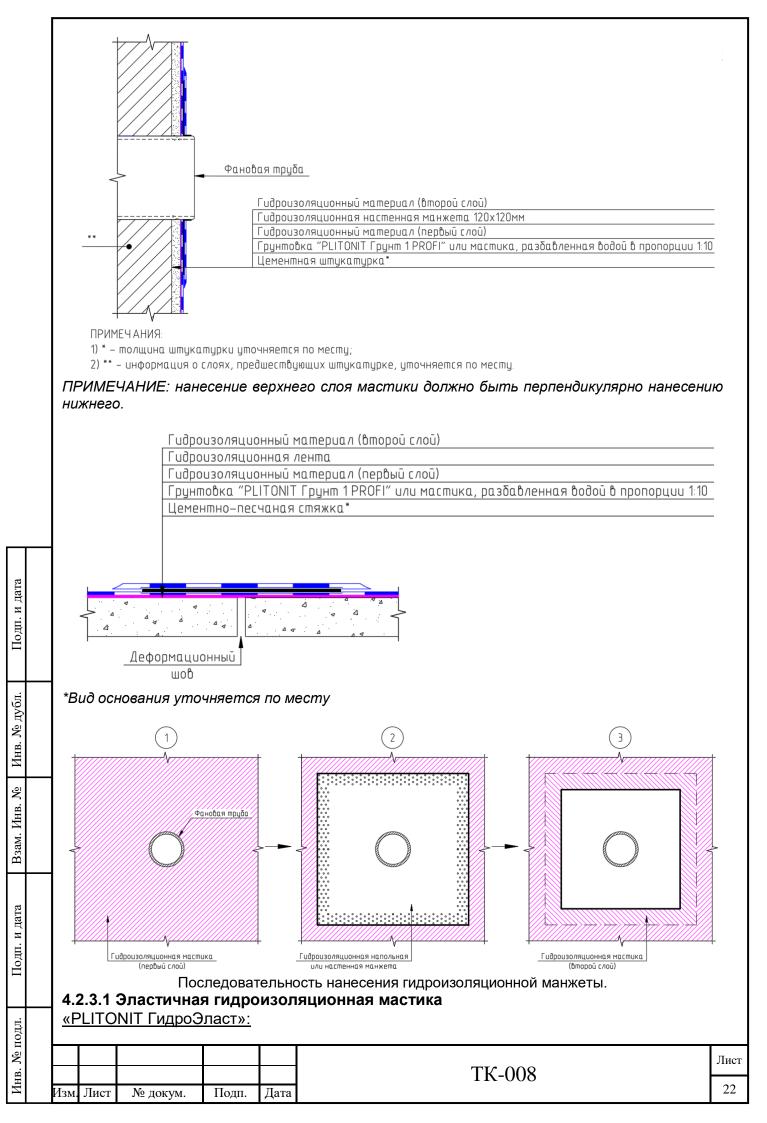
- выполнить грунтование поверхности Грунт 1 (или мастикой, разведенной водой 1:10);
- нанесение слоев гидроизоляции на строительное основание;
- уход за гидроизоляцией;
- испытание на водонепроницаемость (гидроопробование).

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

TK-008







- 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 «ГидроЭласт» наносят поверх перфорационной краевой части ленты с небольшим нахлестом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой, при этом предыдущий гидроизоляционный слой должен быть затвердевшим, но еще влажным.

PLITONIT WaterProof Standard

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № 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.

4.2.3.2 Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента»:								
						TK-008	Лист	
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-008		

- 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 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.

4.2.3.3 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 полиэфирную сетку.

4.2.3.4 **«PLITONIT** Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм» «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120х120 мм»:

- настенная напольная манжеты представляют собой квадрат водонепроницаемого, стойкого к старению эластомера, нанесенного на полиэфирное полотно;
- перфорация обеспечивает фиксацию краевая отличную 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.

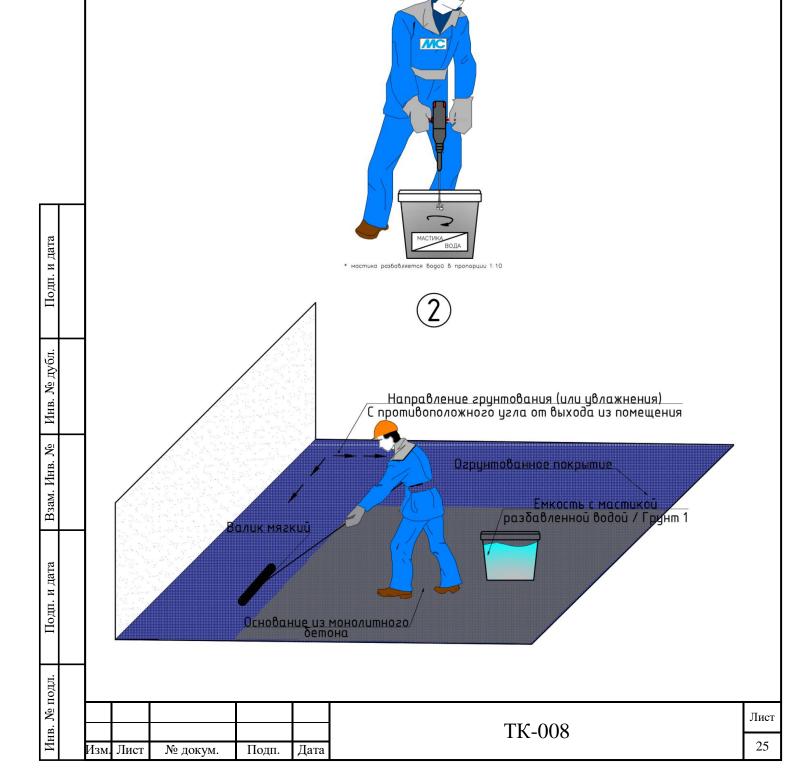
Подп. и дата

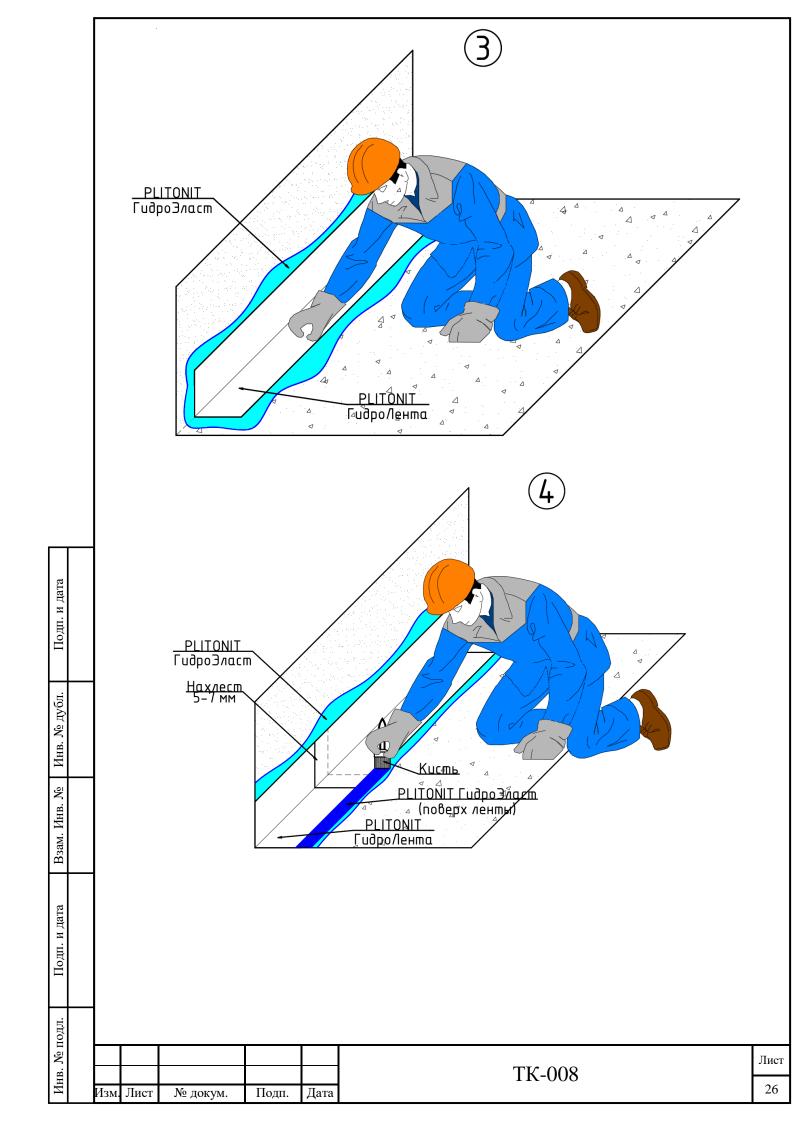
Инв. № подл.

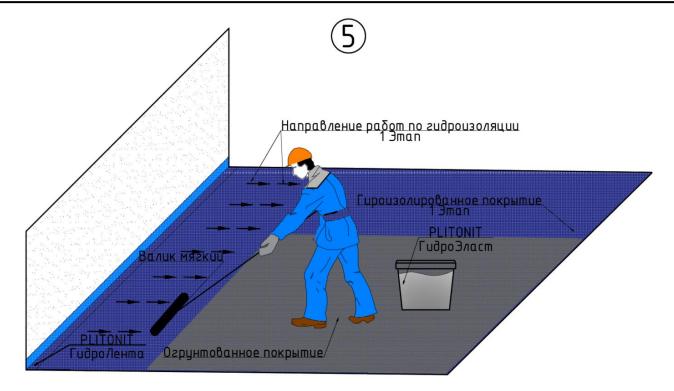
4.2.3.5 Общие рекомендации при применении мастик:								
					TTV4 000	Лист		
Иом	Пист	No wayang	Поли	Пото	TK-008	24		
Изм	. Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

- 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

Подп. и дата

Инв. № дубл

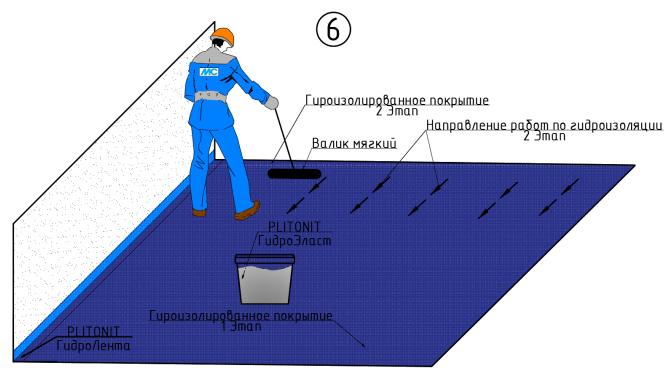
ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл.

Инв. №



Последовательность 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.

4.2.4 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.

	,			•	1 317 1 17			
						Лист		
					TK-008			
Из	и. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27		

4.2.4.1 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.

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 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

Порядок работы.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 Советы укладке крупноформатной плитки. Используйте слоя MM. ПО 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

Из	м. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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 характеристикам техническим продукта. Может содержать незначительное количество армирующих волокон в составе.

4.2.4.2 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 слоя 1 мм.

Хождение по облицованному полу и затирка швов допускается не ранее, чем через 24 часа. Указанные временные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°С, 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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.

4.2.4.3 PLITONIT C- клей для облицовки сложных поверхностей всеми видами 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 0,19-0,26 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).

<u>Порядок работы.</u>

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 последующих 30 минут. скорректировано В течение 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 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 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 Может заявленным продукта. содержать незначительное количество армирующих волокон в составе.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

<u>4.2.4.4 PLITONIT C Мрамор – белый клей для мраморной, мозаичной и</u> 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 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, 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 часов. 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 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.

4.2.4.5 Монтаж плит.

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

L					
Į	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-008

Лист

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.

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;

Подп. и дата

Инв. № дубл

ષ્ટ્ર

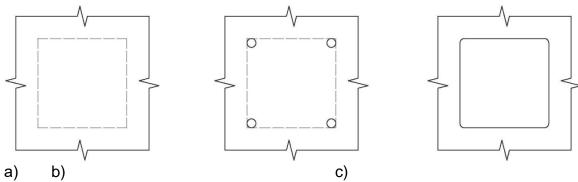
Взам. Инв.

Подп. и дата

подл.

Инв. №

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



Г-образные отверстия сверлить аналогично прямоугольным.



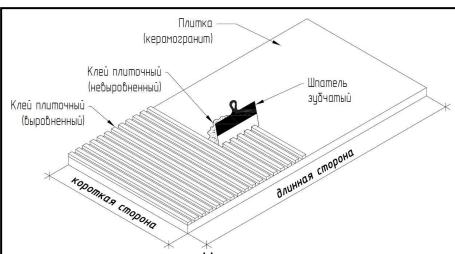
Алмазная коронка и сверло для устройства отверстий.

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.

					TK-008	Лист
Изм	. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		32



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 PLITONIT» регулируемые







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

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.

4.2.5 Нанесение затирки для швов

4.2.5.1 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 очищены 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.

<u>Очистка плиточных швов:</u> 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

		,			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
	Изм.	Изм. Лист			

плитки: при наличии любых остатков раствора на плитке, на следующий день после затирки швов, их можно удалить, используя PLITONIT Очиститель эпоксидного налёта. На более позднем этапе удаление остатков будет намного сложнее. 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.

4.2.5.2 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подп. и дата

Инв. № дубл

ž

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Применяется на керамической плитке, керамической мозаике, клинкере, фасадной плитке, искусственном камне.



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.



Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл

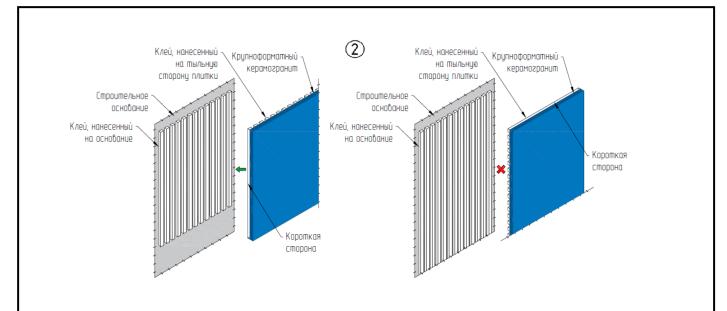
ષ્ટ્ર

Взам. Инв.

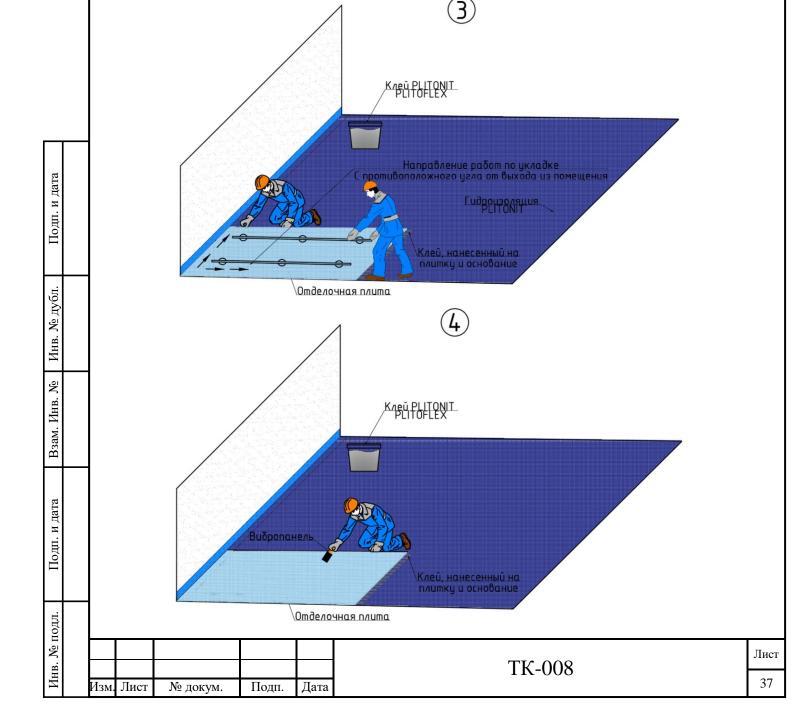
Подп. и дата

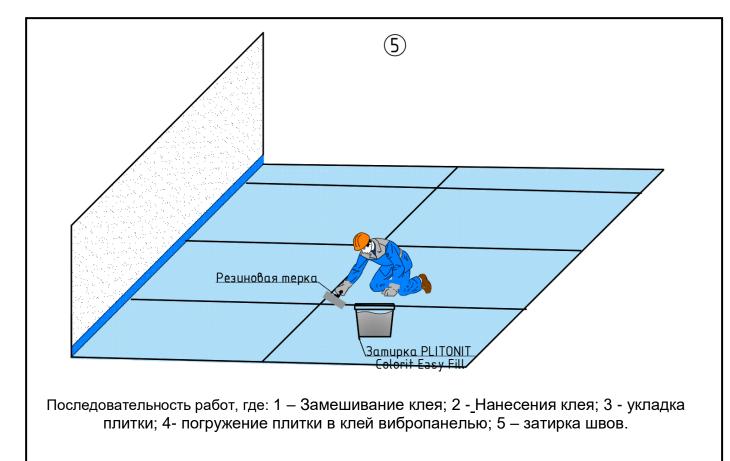
№ подл.

Лист



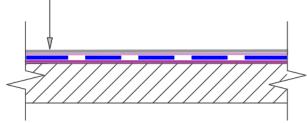
*Клей следует наносить в одном направлении на основание и на плитку. Никогда не укладывать плитку так, чтобы ребра клея пересекали друг друга.







Клей "PLITONIT"
Гидроизоляционная мастика "PLITONIT" ГидроЭласт
Грунтовка (мастика 1:10) либо "PLITONIT" Грунт 1 PROFI
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:

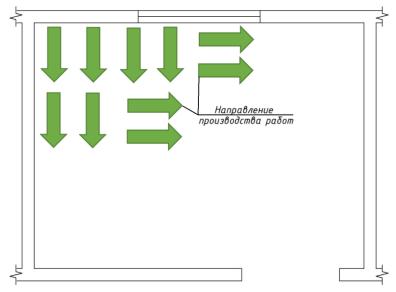
1. Укладка классической прямоугольной плитки.

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

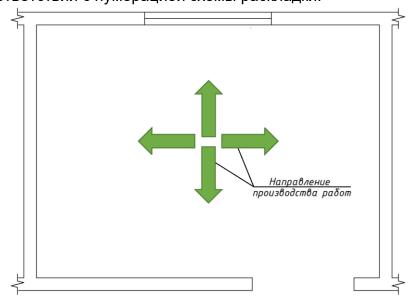
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TK-008

Лист



Укладка плитки индивидуальной формы для создания рисунка. 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

ત્ર

- 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. 								
					TK-008	Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-000	39		

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

- наименование предприятия-изготовителя;
- товарный знак и адрес;
- 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

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 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 поверхности, особенно в примыканиях и деформационных швах.

В ходе окончательной приемки предъявляются следующие документы:

-да -ж	анны урнал	ты производ	атах лаб цства ра	борат абот г	ериалы; орных испытаний материалов; ю устройству пола; и необходимо);	
-aı	(ТЫ П	ромежуточн	ной приё	ЭМКИ Е	выполненных работ.	
						П
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-008	Лист 40

Объект Наименова Наименова Предев Окачестве По предев Окачестве Окачестве Окачестве По предев Окачестве			пируемый параг	метр						оедства иерений	Оформ
Таличие	т контр	Наименова		ьное отклоне	объем контрол	ность			Тип,	Диапазон измерени й, погрешно	ние резуль- ов
Наличие	1	2	3	4				8	9		11
Документа ПО ПСД Не данных документа документа по данных ма пСД (или ОТД) Документа докум		T.11	1	T				I p		T	216
ме данных документа о качестве требовани ям ПСД (или ОТД) долукае долукае данным документа документа документа и требовани ям ПСД (или ОТД) долукае дого иных бирок данным документа на документа документа документа документа документа документа на документа документа документа документа документа документа на документа докумен		документа о качестве		-	лощадк а, каждая партия	_	(Масте р)	ый	-	-	входно контро.
Матер наличе мариирово челя бирок челя не мариирово челя мариирово челя мариирово челя не мариирово челя не мариирово и качестве и допуска от качестве и допуска от качестве и допуска ий пСД (или ОТД) Целостнос упаковаи ий пСД (или ОТД) Целостнос упаковаи ий по пСД (или ОТД) По пСД (или ОТД) По пСД (или ОТД) По пСД - (стройп домума водума вадия водума во	Прие	ие данных документа о качестве требовани ям ПСД		допуска	То же		То же	То же	-	-	То же
ме маркировк и данным документа о качестве и ПСД (или ОТД)	матер	наличие маркирово	-	-	упаково чная единиц		То же	То же	-	-	То же
Тъ упаковки ий контроль 2. Температу Услов ия окружающ его воздуха ва работ Влажностъ воздуха Влажностъ основания Влажностъ основ		ие маркировк и данным документа о качестве и требовани ям ПСД	документу о качестве и ПСД (или	допуска	То же		То же	То же	-	-	То же
Стройп дошадк водст ва работ По псд на произведства в работ По псд на произведст ва работ По псд на произведства в воздуха Погодные работ в потодные работ По псд на произведства в постоя в потодна в произведства в работ По псд на произведства в потодна в произведствения в произведствения в произведствения в произведствения в произведствения в произведствения в произведственна в про		ть	поврежден	допуска			То же	То же	-	-	То же
услов ия окружающ его воздуха водст ва работ Влажность воздуха По псд (или ОТД) Влажность основания основания основания и по псд (или ОТД) Влажность основания основания основания основания и по псд (или ОТД) Влажность основания основнаться основания основания основания основания основания основнаться основания основнаться основнения основнаться основнения основнения основнения основнения основнения основнения основнения основнения основнен	Опер	 ационный коні	проль								1
работ Погодные условия Отсутствие атмосферн допуска ется Влажность воздуха Влажность основания По ПСД (или ОТД) Влажность основания Отсутствие атмосферн допуска ется Влажность воздуха Отсутствие допуска ется Стройп лощадк а каждые 100 м2 по	Услов ия произ водст	ра окружающ его	По ПСД (или ОТД)	-	лощадк		(Масте	ельный ГОСТ Р 58945-	ометр ГОСТ 28498	цд 1°С	ственн докуме
воздуха (или ОТД) лощадк а й (Масте р) годо годо годон ация ственная докумен ация годон г			атмосферн ых осадков	допуска	лощадк а, каждая		(Масте	ельный ГОСТ Р 58945-	-	-	То же
основания (или ОТД) лощадк а, не менее 1 измере ния на каждые 100 м2 поверх ности				-	лощадк		(Масте	ельный ГОСТ Р 58945-			ственн докуме
				-	лощадк а, не менее 1 измере ния на каждые 100 м2 поверх		(Масте	ельный ГОСТ	-		То же
		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>							<u> </u>
111=11111	\vdash			+			TI	K-008			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	3. Подго товка основ ания и ниже лежа щих элем	Состояние основания или нижележа щего слоя (заделка стыков и отверстий, отсутствие грязи, мусора, растительн ого грунта, обеспылив ание и увлажнени е; для покрытий из полимерны х композици й и мастичных составов шлифовка поверхност и основания)	По ПСД или ОТД	Не допуска ется	Строит ельная площад ка. Каждое основа ние	й	Прораб (Масте р)	Визуальн ый	-	То же	
Подп. и дата	енто(согла сно ОТД)	основания) Отклонени е от прямолине йности (ровность) поверхност и основания	По ОТД	-	Стройп лощадк а, каждое основа ние	Сплошно 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 прямолинейности не более 0,5 мм.	То же	
Инв. № дубл. По	_	Отклонени е от заданного уклона поверхност и 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. №	-	Температу ра основания (при устройстве гидроизоля ции при отрицательной температу ре	По ПСД, инструкция м к каждому конкретном у материалу и ОТД	-	Стройп лощадк а, каждое основа ние	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Термометр электронный контактный	Произі ственн докуме ация	ная
Подп. и дата		воздуха) Сплошност ь нанесения грунтовки на основание	Отсутствие пропусков, разрывов	Не допуска ется	Стройп лощадк а, каждое основа ние	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Визуальн ый	-	То же	
Инв. № подл.		<u> </u>	<u> </u>								Лист
Инв.	Иру Пе-	om Ma	П	Пот			TI	K-008			42
	Изм. Ли	ст № докуг	м. Подп.	Дата							74

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Соответст вие количеств а наносимы х грунтовоч ных и гидроизол яционных слоев проектной документа ции	По ПСД или ОТД	Не допуск ается	Строит ельная площа дка. Кажды й слой	Й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный	-	Произв дствен я докуме тация	на
	4. Устро йство гидро изоля ции	Соответст вие толщины каждого наносимог о слоя и общей толщины гидроизол яции проектной документа ции	По ПСД или ОТД	-	Строит ельная площа дка. Кажды й слой	Й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	Визуально	То же	
Подп. и дата Взам. Инв. № Инв. № Дубл. Подп. и дата		Соответст вие режима сушки (полимери зации) и полноты отвержден ия гидроизол яционных слоев требовани ям ОТД	По инструкци ям к каждому конкретно му материалу		Не менее чем в пяти точках на каждые 70 м² покрыт ия или на участке меньш ей площа ди после сплошн ого визуал ьного осмотр а	Й	Прораб (Масте р)	Визуаль ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Часы с ЦД 1 мин; 2. Полоска полиэтиленовой пленки размерами 50х100 мм; 3. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажн ой тканью, или лист типографской бумаги размерами 100х100 мм; 4. Металлический шпатель; 5. Ацетон по ГОСТ 2768-84	То же	
Инв. № подл.	 			<u> </u>						<u> </u>	
HB. M							TI	K-008			Лист
И	Изм. Ли	ст № докуг	м. Подп.	Дата							43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Соответств ие устройства мест перехода с горизонтал ьной поверхност и на вертикальн ую, швов и угловых сопряжений , деформаци онных швов проектной документац ии	По ПСД или ОТД	-	Строит ельная площад ка. Все поверх ности	й	Прораб (Масте р)	Визуальн ый, 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 грунтовкой основания или нижележа щего слоя	По ОТД	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 30 м2 поверх ности или в каждом помеще нии меньше й площад и	й	Прораб (Масте р)	Визуальн ый, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	Визуально	Произі ственн докуме ация	ная
	Высыхание грунтовки	По ОТД	-	Не менее 3 измере ний на каждые 30 м² или в каждом помеще нии меньше й площад и	Й	Прораб (Масте р)	Визуальн ый, Измерит ельный ГОСТ Р 58945- 2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажно й тканью, или лист типографской бумаги размером 100^100 мм	То же	
	Время послойного нанесения гидроизоля ционных слоев	По ПСД или ОТД	-	Строит ельная площад ка. 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 гидроизоля ции	По ПСД или ОТД	-	Строит ельная площад ка. Все поверх ности	Сплошно й	Прораб (Масте р)	Визуальн ый	-	То же	
0	D	. OT.			очный конп	_	I p	4 D	-	
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	
										Л
						TI	≪-008			
Ізм. Лис	т № доку	м. Подп.	Дата							4

Подп. и дата

Взам. Инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Внешний вид поверхнос ти и гидроизоп ящии (наличие потеков, потогроении их включения й имеханичес мих поврежде ний, из включения й и механичес мих поврежде ний, из включения й и механичес мих поврежде ний, из включения й и механичес мих поврежде ний, из включения их включения их включения их включения их включения их поврежде ний, из включения их включения включения их включения включения их	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
йство гидро золя ции (согл ванов визуаль вый (сиепления сидепления е) гидроизол яции с с ть нанесения гидроизол высого вызуального осмотра (внешний вид, отсутствие неровностей).		вид поверхнос ти гидроизол яции (наличие потеков, пузырьков , вздутий, отслоений , трещин, бугров, посторонн их включени й и механичес ких поврежде ний, изменения		допуск	ельная площа дка. Все поверх		очная комисс		-	освидет ельство ания скрытых
Сплошнос Строит Сплошно Прием Визуаль - То же ельная й очная ный нанесения гидроизол яции (для бассейнов) Все поверх ности Приёмка гидроизоляционных работ производится после визуального осмотра (внешний вид, отсутствие неровностей).	йство гидро изоля ции (согл асно СТБ	Прочность сцепления (сцеплени е) гидроизол яции с основание	По ОТД	-	менее чем в 3 точках на каждые 70 м² основа ния или на участке меньш ей площа ди после сплошн ого		очная комисс	ный, Измерит ельный ГОСТ Р 58945-		То же
нанесения гидроизол яции (для бассейнов) Приёмка гидроизоляционных работ производится после визуального осмотра (внешний вид, отсутствие неровностей).		Сплошнос	-	-	ьного осмотр а	Сплошно	Прием	Визуаль	-	То же
Приёмка гидроизоляционных работ производится после визуального осмотра (внешний вид, отсутствие неровностей).		нанесения гидроизол яции (для			ельная площа дка. Все поверх	Й	комисс			
)				L	I		1050 00110500 /	

Вид контроля	Порядок проведения контроля	Ответственный	Периодично сть контроля
Входной	Проверка сертификатов и других документов, подтверждающих качество поставляемых материалов и изделий. Визуальный контроль	Производители работ	По мере поступлен ия материало в и изделий

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Взам. Инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

TK-008

Лист 45

	материалов и условий хранения		
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.

		y
	Допускаемые	
Контролируемый параметр	значения	Способ (метод) контроля,
	параметра,	средства (приборы) контроля
4	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

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

Операционный контроль технологического процесса затирки межплиточных швов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

покрытия» швы облицовки предусмотрено проектом (Через сутки после тверд устройства облицовки, материалами (затирками)	п. 7.4.13 СП 71.13330. «изоль и должны быть ровными, одинаков дизайн проектом, техническим зада дения или полимеризации матери швы должны быть заполнены). Перед началом выполнения раб убедиться в совместимости сос	ой ширины, если иное п нием Заказчика). чалов, применяемых дл специальными шовным бот по заполнению шво	не пя ии ов
Контролируемый параметр	Контроль (метод, объем, допустимое отклонение)	Меры по устранени дефектов	ІЮ
Наличие остатков затирки и эпоксидного налета	Сплошной визуальный осмотр, наличие остатков затирки и эпоксидного налета не допускается	Использовать очиститель эпоксидно налета (но не ране чем через 24 часа посл нанесения затирки)	e,
Наличие пропусков и равномерность глубины заполнения швов	Сплошной визуальный осмотр. Наличие пропусков не допускается. Швы должны быть равномерно заполнены на всю глубину.	В местах об неравномерной глубиной заполнения швов необходимо удалить затирку об помощью технического фена и выполнить заполнение повторно. В местах пропуска затирки выполнить повторное заполнение шва.	
Отсутствие изменения цвета плитки в результате использования материалов, указанных в данной ТК	Сплошной визуальный осмотр. Внимание! Рекомендуется проверить работу материалов на тестовом участке чтобы убедиться, что они не меняют цвет плитки.	Приостановить работі Заменить материалы повторно провери работу материалов н тестовом участке	И ТЬ
Изм. Лист № докум. Подп.	ТК-00 Дата	8	Лист

Взам. Инв. № | Инв. № дубл.

Инв. № подл.

Согласно требованиями п. 7.4.13 СП 71.13330. «Изоляционные и отделочные

	6.	Материально-технические ресурс	Ы.				
	<u> 0</u>	Наименование	Тип,	Назначение	Кол-во на		
			марка,		звено		
			ГОСТ		(бригаду)		
		2	3	4	5		
1	1	Промышленный пылесос	ГОСТ	Очистка	По мере		
			16999-79	строительного	необходимо	СТ	
2)	Тепловые пушки (при	ГОСТ	ОСНОВАНИЯ	И По моро		
4	_	Тепловые пушки (при необходимости)	17083-87	Обогрев «тепляка»	По мере необходимо	ст	
		псооходимостиј	1700007		и		
3	3	Миксер	Тундра		По мере		
			(или	Перемешивание	необходимо	СТ	
			аналог)	гидроизоляционных	И		
				смесей			
		K					
		W Comments					
4	1	Электродрель с насадкой	ΓΟCT IEC		По мере		
			60745-2-		необходимост и	СТ	
			1-2014				
Ш							
		T					
5	5		ГОСТ Р	Нанесение	По мере		
\parallel		TWICTE O MOCINION ENGINEER	58516-	гидроизоляции	необходимо	ст	
		4	2019		И		
		AS .					
+							
6	3	Валик малярный	ГОСТ Р	Нанесение	По мере		
			58517-	гидроизоляции	необходимо	СТ	
\parallel			2019		И		
Ш							
7	7	Терка	ГОСТ Р	Нанесение	По мере		
\parallel		I	58519-	гидроизоляции	необходимо	СТ	
			2019	.,,,	И		
		Table State					
4							
4							
\vdash	-					Ī	
\vdash	\dashv	 		TK-008		Лис	
И	3М	Лист № докум. Подп. Дата		111-000		48	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата							

8	2 Шпатель гладкий	3 ГОСТ 10778-83	4 Нанесение гидроизоляции	5 По мере необходимос и	т
9	Кельма	ГОСТ Р 58515- 2019	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимос и	т
10	Гладилка	ГОСТ	Нанесение	По мере	
		11784-74	гидроизоляции	необходимос и	T
	Ножницы	ГОСТ Р 51268-99	Вырезка отверстий в манжетах	По мере необходимос и	т
12	Емкость	ГОСТ 20558-82	Для приготовления / хранения смесей	По мере необходимос и	т
13	Бесконтактный пирометр	ГОСТ 28243-96	Определение температуры поверхности основания	1	
14	Цифровой термогигрометр / психрометр	ГОСТ Р 8.758- 2011	Определение температуры и влажности	1	
	23.6 54.%		воздуха		
					Лист
Изм.	Лист № докум. Подп. Дата		TK-008		лист 49

1	2	3	4	5	
15	Влагомер	ГОСТ 21196-75	Контроль влажности поверхности	1	
16	Рейка строительная длиной 2м	ГОСТ 10587-84	Оценка ровности поверхности	1	
17	Часы	ГОСТ 3145-84	Измерение времени	По мере необходимо и	СТ
18	Рулетка измерительная в металлическом закрытом корпусе (самосвертывающаяся)	ГОСТ 7502-98	Линейное измерение	По мере необходимо и	СТ
19	Каска монтажная	ГОСТ 12.4.087- 84	Защита головы от падающих предметов	По мере необходимо и	СТ
20	Распиратор	ГОСТ 12.4.296- 2015	Защита органов дыхания	По мере необходимо и	СТ
21	Защитные очки	ГОСТ 12.4.253- 2013	Защита глаз	По мере необходимо и	СТ
22	Перчатки химически стойкие	ГОСТ 20010-93	Защита рук	По мере необходимо и	СТ
		F	ГК-008		Лис
II.	Лист № докум. Подп. Дата				50

	2	3	4	5	
23		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	Шпатель зубчатый	-	-	По мере необходимо и	СТ
28	Губка для уборки	-	-	По мере необходимо и	ст
Изм	. Лист № докум. Подп. Дата		ГК-008		Лист

	1	2	3	4	5	
			3	4		
	29	Верстак (стол) для нарезки плитки	-	-	По мере необходимо и	СТ
	30	Плиткорез электрический	-	-	По мере необходимо и	СТ
Подп. и дата	31	Разделитель (ломатель) плитки	-	-	По мере необходимо и	СТ
2 Инв. № дубл.	32	Система ручной резки	-	-	По мере необходимо и	СТ
т. Подп. и дата Взам. Инв. №	33	Струбцины	-	-	По мере необходимо и	CT
Инв. № подл.						<u> </u>
HB. N				ГК-008		Лист
Z	Изм.	Лист № докум. Подп. Дата				52

34 Губка шпифовальная с алмазным - По мере необходимост и				1		
Необходимост и Необходимост и По мере Н	1	2	3	4	5	
35 Угловая шлифовальная машинка (с алмазными дисками и насадками и необходимост и 37 Молоток (колотушка) для простукивания плитки плитки и необходимост и 38 Система выравнивания плитки (зажимы, клины, шипцы) - По мере необходимост и 10 мере необходимост и	34		-	-	необходимо	ст
37	35	алмазными дисками и насадками	-	-	По мере необходимо	СТ
яверения выравнивания плитки (зажимы, клины, шипцы) 39 Психрометр электронный с щупом ТК-008	36	Вибропанель	-	-	необходимо	СТ
(зажимы, клины, шипцы) 39 Психрометр электронный с щупом По мере необходимост и	37	простукивания	-	-	необходимо	СТ
39 Психрометр электронный с щупом - По мере необходимост и ТК-008	38	(зажимы,	-	-	необходимо	СТ
ТК-008		PLITONIT CONTRACTOR ADVISOR BACK TOPTO CONTRACTOR ADVISOR BACK CONTRACTOR ADVISOR BACK CONTRACTOR				
TK-008	39	Психрометр электронный с щупом	-	-	необходимо	СТ
TK-008		Section of the sectio				
TK-008			•	-		п
			r	TK-008		Лист
	Изм.	Лист № докум. Подп. Дата				53

1	2	3	4	5
40	Уровень строительный	-	-	По мере необходимост и
41	Уровень строительный лазерный	-	-	По мере необходимост и
42	Линейка	-	-	По мере необходимост и
43	Валик игольчатый	-	-	По мере необходимост и
44	Шпатель резиновый	-	Для заполнения швов затиркой	По мере необходимост и
45	Целлюлозная губка Ритонт шилипольна шилипольна шилипольна шилипольна шилипольна	-	Очистка поверхности после затирки	По мере необходимост и
46	Система для переноски плитки (на присосках)	-	Перенос и монтаж плит	1
	Лист № докум. Подп. Дата		TK-008	J

ПРИМЕЧАНИЕ: количество уточняется по месту.

7. Охрана труда.

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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.

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:

ME	нее.					
					TV 009	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-008	55

- 3,5 м над проходами;
- 6,0 м над проездами;
- 2,5 м над рабочими местами.
- 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 I 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 И приспособления (в TOM числе вспомогательное оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны подвергаться периодической проверке работником, имеющим 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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 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

	указанным в технической документации организации-изготовителя.											
					TK-008	Лист						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 N-000	56						

- 15. Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.
- 16. При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо 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;

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- (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;
- 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.

					Г
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

TK-008

Лист

Работать с ручным инструментом необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очков защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий. Необходимость использования при работе с ручным инструментом средств индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые) устанавливается работодателем в рамках проведенных процедур СУОТ.

Использовать только сухие инструменты.

Использовать ручной инструмент только по его прямому назначению. Не оставлять инструмент в вертикальном положении.

Беречь пальцы от порезов во время очистки.

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.

Подп.							
Инв. № дубл.							
Взам. Инв. №							
Подп. и дата							
подл.	ı	ı					
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-008	Лист 58