

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на приклеивание мозаики с заведением слоев гидроизоляции пола.

В качестве строительного основания – ГКЛ/Аквапанель.

Используемые вспомогательные материалы – грунт, гидроизоляция, клей, затирка.

СОГЛАСОВАНО		УТВЕРЖДАЮ	
ДОЛЖНОСТЬ		ДОЛЖНОСТЬ	
ПОДПИСЬ	ФИО	ПОДПИСЬ	ФИО
« »	2025г.	« »	2025г.

Шифр: №ТК-102

г. Санкт-Петербург
2025г.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ	1
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	2
ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ	3
1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
1.1. Общие данные	4
1.2. Перечень нормативной документации	5
2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2.1. Основание для разработки ТК	6
2.2. Описание используемых материалов	6
3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	13
3.1. Состав рабочего звена	13
3.2. Подготовительные работы	13
3.3. Основной этап	14
3.3.1. Подготовка основания	14
3.3.2. Грунтовка оснований	14
3.3.3. Устройство гидроизоляции.	15
3.3.4. Приготовление клеевой смеси	23
3.3.5. Приклеивание мозаики	24
3.3.6. Затирка межплиточных швов	25
3.3.7. Заключительный этап	28
4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ	29
4.1.1. Контроль качества работ по грунтованию оснований	29
4.1.2. Контроль качества гидроизоляционных работ	30
4.1.3. Контроль качества плиточных работ	37
4.1.4. Контроль качества работ по затирке швов	37
5. ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ	38
6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА	42

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
					№ ТК-102	2

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ ТК-102

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

№ ТК	Технологическая карта №ТК-102	Название ТК	Технологическая карта на приклеивание мозаика с заведением слоев гидроизоляции пола. В качестве строительного основания – ГКЛ/Аквапанель. Используемые вспомогательные материалы – грунт, гидроизоляция, клей, затирка.
Заказчик	ООО «Эм-Си Баухеми»		

Я подтверждаю, что ознакомлен с содержанием данной технологической карты и понимаю требования охраны труда, обязательные для соблюдения при выполнении работ.

[illegible]

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

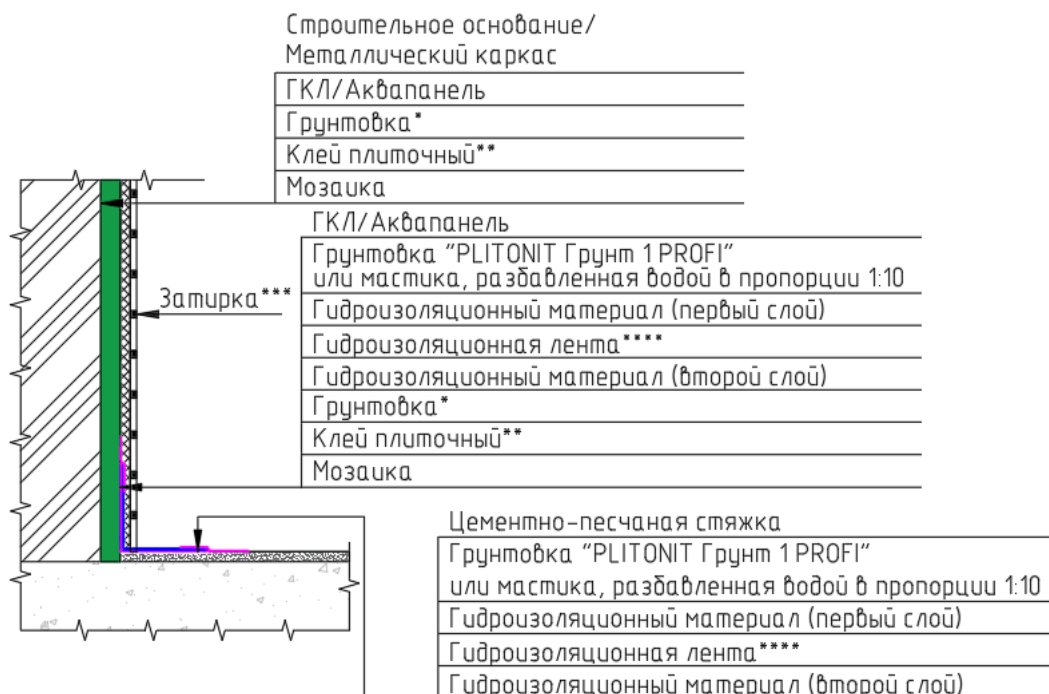
					№ ТК-102	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Общие данные

Данная технологическая карта (далее по тексту ТК) разработана на приклеивание мозаики на стену из ГКЛ/Аквапанель, с заведением слоев гидроизоляции пола.

Конструктивный разрез представлен на рисунке 1.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) * - Грунтовки PLITONIT Грунт 1 (PROFI);
- 2) ** - варианты марок клея представлены в данной ТК (см. п.п. 2.2);
- 3) *** - варианты затирок представлены в данной ТК (см. п.п. 2.2);
- 4) **** - Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента»

Рис. 1. Конструктивный разрез

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.

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

1.2. Перечень нормативной документации

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

- «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61787);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	
№ ТК-102	
Лист	
5	



Рис.2. Общий вид упаковки PLITONIT Грунт 1

2.2.2. Гидроизоляционные материалы

Для устройства гидроизоляции во влажных помещениях возможно применение следующих материалов:

- гидроизоляционная мастика «PLITONIT WaterProof Standard»;
- гидроизоляционная мастика «PLITONIT ГидроЭласт»;
- гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента»;
- гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°»;
- гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°»;
- «PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм»;
- «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120х120 мм».

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

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



Рис.3. Общий вид упаковки PLITONIT WaterProof Standard

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

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

Технические характеристики:

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

Эластичная гидроизоляционная мастика на полимерной основе PLITONIT ГидроЭласт предназначена для устройства сплошной бесшовной гидроизоляции строительных

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	 Рис.3. Общий вид упаковки PLITONIT WaterProof Standard Фасовка — пластиковое ведро 4,5 кг, 8 кг, 14 кг. Расход материала - 1,2 кг/м² при толщине слоя 1 мм. Технические характеристики: – рекомендованная толщина одного слоя – 0,5-1,0 мм; – прочность сцепления с основанием через 28 суток - не менее 1,5 Мпа; – прочность сцепления с основанием через 28 суток теплого хранения - не менее 1,5 Мпа; – теплостойкость мастики - до +70°С; – марка по водонепроницаемости – W3. Эластичная гидроизоляционная мастика на полимерной основе PLITONIT ГидроЭласт предназначена для устройства сплошной бесшовной гидроизоляции строительных							
			№ ТК-102							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Лист
										7

конструкций и сооружений внутри и снаружи зданий (душевые, в том числе без поддона, ванны, туалеты, прачечные и другие влажные помещения) перед производством дальнейших облицовочных работ. Возможно использование в системе полов с подогревом. Рекомендуется для заполнения стыковых зазоров (мест выхода пластиковых и металлических водопроводных труб, угловых соединений строительных конструкций и др.).
Фасовка — пластиковое ведро 1,2 кг, 4 кг, 14 кг.



Рис.4. Общий вид упаковки PLITONIT ГидроЭласт

Таблица №1. Расход материала

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

Технические характеристики:

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

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



Рис.5. Общий вид упаковки PLITONIT ГидроЛента

Фасовка — 10 м.

Характеристики:

- ширина, мм – 120;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						№ ТК-102	Лист 8
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 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%.

Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°» и «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°» - внутренний угловой элемент используется в сочетании с гидроизоляционной лентой и гидроизоляционными составами для обеспечения гидроизоляции углов во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д.

Фасовка — коробка 25 шт.

Характеристики:

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

Химическая стойкость:

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

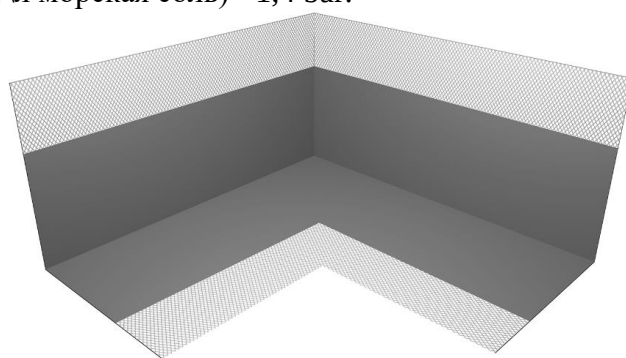


Рис.6. Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°».

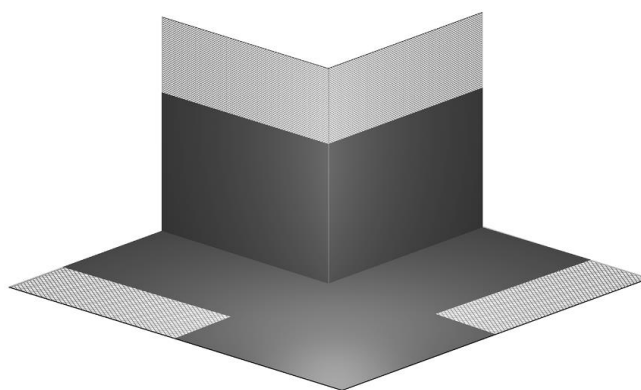


Рис.7. Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°».

2.2.3. Клеевые смеси

Для приклеивания мозаики применяется следующие виды клея:

- PLITONIT С Мрамор белый клей для мраморной, мозаичной и стеклянной плитки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

№ ТК-102

Лист

9

— PLITONIT В Profi клей для керамогранита, мозаики темных оттенков и керамической плитки.

Белый клей PLITONIT С Мрамор предназначен для приклеивания облицовочной плитки из любых разновидностей мрамора, мозаичной и стеклянной плитки, плитки из искусственного и натурального камня, а также керамической плитки на поверхности из бетона, газобетона, кирпича, гипсокартона, цементных штукатурок при наружных и внутренних работах. Используется в системе «теплый пол». Подходит для облицовки бассейнов любых размеров. Применение специальной добавки в составе клея предотвращает образование налёта и изменение цвета прозрачной плитки. Супербелый цвет клея остаётся неизменным в течение всего срока эксплуатации. Благодаря мелкой фракции материал можно также использовать для затирки швов между плитками. В процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований, что позволяет производить облицовку в любом направлении, в том числе «сверху-вниз». Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведений, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждений (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных). Фасовка — 25 кг., 4 кг.

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 $\geq 1,4$ МПа;
- Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде $\geq 1,2$ МПа;
- Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах $\geq 1,2$ МПа;
- Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания $\geq 1,2$ МПа;
- Класс клея по ГОСТ Р 56387 С2 ТЕ.



Рис.8. Общий вид упаковки PLITONIT С Мрамор

Клей для керамогранита, мозаики темных оттенков и керамической плитки PLITONIT В Profi предназначен для приклеивания всех типов и размеров настенной и напольной

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						№ ТК-102	Лист 10
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

керамической плитки, керамогранита размером до 45х45см внутри и снаружи помещений, а также мозаичной плитки темных оттенков для работ внутри помещений на поверхности из бетона в возрасте от 1 месяца, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, гипсокартонных, пазогребневых и гипсолитовых плит.



Рис.9. Общий вид упаковки PLITONIT B Profi

Повышенный показатель адгезии к основанию позволяет использовать клей для широкого спектра облицовочных работ с получением гарантированного результата профессионального уровня.

Клей удобен в применении, легко перемешивается с водой, обладает высокой пластичностью, в процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований.

Смесь может применяться для облицовки цоколей, террас, балконов, помещений с высокой пешеходной проходимостью, а также для облицовки потолков мозаичной плиткой темных оттенков. Смесь также может быть использована для устройства полов с подогревом и крытых бассейнов объемом не более 50 м³. Фасовка — 25 кг, 5 кг.

Технические характеристики:

- Наибольшая крупность зёрен заполнителя 0,63мм;
- Количество воды затворения: на 1 кг смеси - 0,20-0,24л; на 25 кг смеси - 5,0-6,0л;
- Сползание плитки с вертикальной поверхности не более 0,5 мм;
- Открытое время работы (интервал времени между нанесением растворной смеси на основание и укладкой плитки) не менее 20 мин.;
- Время корректировки плитки не менее 20 мин.;
- Жизнеспособность растворной смеси - 4ч;
- Возможность хождения и проведения затирочных работ - 24ч;
- Температурный режим эксплуатации не более 70°C;
- Марка по прочности на сжатие не менее M75;
- Марка по морозостойкости не менее F50;
- Прочность сцепления керамогранитной плитки с бетоном в возрасте 28 суток не менее 0,8МПа.

2.2.4. Цементная затирка

Для заполнения межплиточных швов затиркой на цементной основе применяются следующие материалы:

- PLITONIT COLORIT – Затирка для швов до 6 мм для керамогранита, натурального и искусственного камня, мозаики, стеклянной и керамической плитки.
- PLITONIT COLORIT PREMIUM – Эластичная затирка с армирующими волокнами для швов от 0,5 до 13 мм между всеми типами плитки.

Затирка **PLITONIT COLORIT** предназначена для затирки швов облицовочной настенной и напольной плитки из керамики, керамогранита, клинкера, мозаичной и стеклянной плитки,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					№ ТК-102	Лист 11
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		

натурального и искусственного камня при внутренних и наружных работах. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных)



Рис. 10. Общий вид упаковки PLITONIT COLORIT

Технические характеристики

Эластичная затирка PLITONIT COLORIT PREMIUM – это эластичная цветная водоотталкивающая затирка с противогрибковым эффектом для швов от 0,5 до 13 мм между всеми типами плитки: облицовочной настенной и напольной плитки из керамики, керамогранита, клинкера, мозаичной и стеклянной плитки, натурального и искусственного камня при внутренних и наружных работах. Превосходные гидрофобные свойства предотвращают проникновение воды и грязи в структуру шва (идеально подходит для ванных комнат и санузлов). Противогрибковый барьер предотвращает образование в шве грибка и плесени. Затирка обладает высокой стойкостью к образованию трещин и истирающим нагрузкам, пониженным водопоглощением, соответствуя классу CG2 WAE по ГОСТ Р 58271 (смеси, предназначенные для затирки межплиточных швов, соответствующие повышенным требованиям: пониженным водопоглощением (W), пониженной истираемостью (А), увеличенным временем жизни (Е)). Может применяться на основаниях, подверженным деформациям, высоким атмосферным и температурным воздействиям (полы с подогревом). Применяется для затирки швов в крытых бассейнах объемом до 180 м³. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	комнат и санузлов). Противоогризовый барьер предотвращает образование в шве грибка и плесени. Затирка обладает высокой стойкостью к образованию трещин и истирающим нагрузкам, пониженным водопоглощением, соответствуя классу CG2 WAE по ГОСТ Р 58271 (смеси, предназначенные для затирки межплиточных швов, соответствующие повышенным требованиям: пониженным водопоглощением (W), пониженной истираемостью (A), увеличенным временем жизни (E)). Может применяться на основаниях, подверженным деформациям, высоким атмосферным и температурным воздействиям (полы с подогревом). Применяется для затирки швов в крытых бассейнах объемом до 180 м3. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных). Технические характеристики — Класс CG2 WAE — Для наружных и внутренних работ					Лист		
									№ TK-102	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						12

- Шов 0,5-13 мм
- Хождение через 8 часов
- Контакт с водой 24 часа
- Жизнеспособность смеси 3 часа
- Температура поверхности в процессе эксплуатации – до +70°C
- Включение полов с подогревом – 3 суток
- Истираемость не более 1000 мм³
- Предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания и оттаивания, не менее 15 Мпа
- Морозостойкость F100
- Срок годности 24 мес.



Рис. 11. Общий вид упаковки PLITONIT COLORIT PREMIUM

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1. Состав рабочего звена

Таблица 1. Состав рабочего звена

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

3.2. Подготовительные работы

До начала производства работ необходимо провести комплекс организационно-технических мероприятий, в том числе:

- назначить ответственного исполнителя работ;
- ознакомить рабочих с чертежами рабочей документации, данной технологической картой;
- провести целевой инструктаж рабочих под роспись с записью в журнал регистрации охраны труда, электро- и пожаробезопасности;
- произвести обучение рабочих способу применения материалов;
- провести приемку строительного основания в соответствии с требованиями с оформлением акта (проверить сопряжений с другими конструкциями, проверить прочность и температуру основания); передача строительного основания оформляется актом приема-передачи выполненных работ;
- оформить акт-допуск для производства строительно-монтажных работ;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

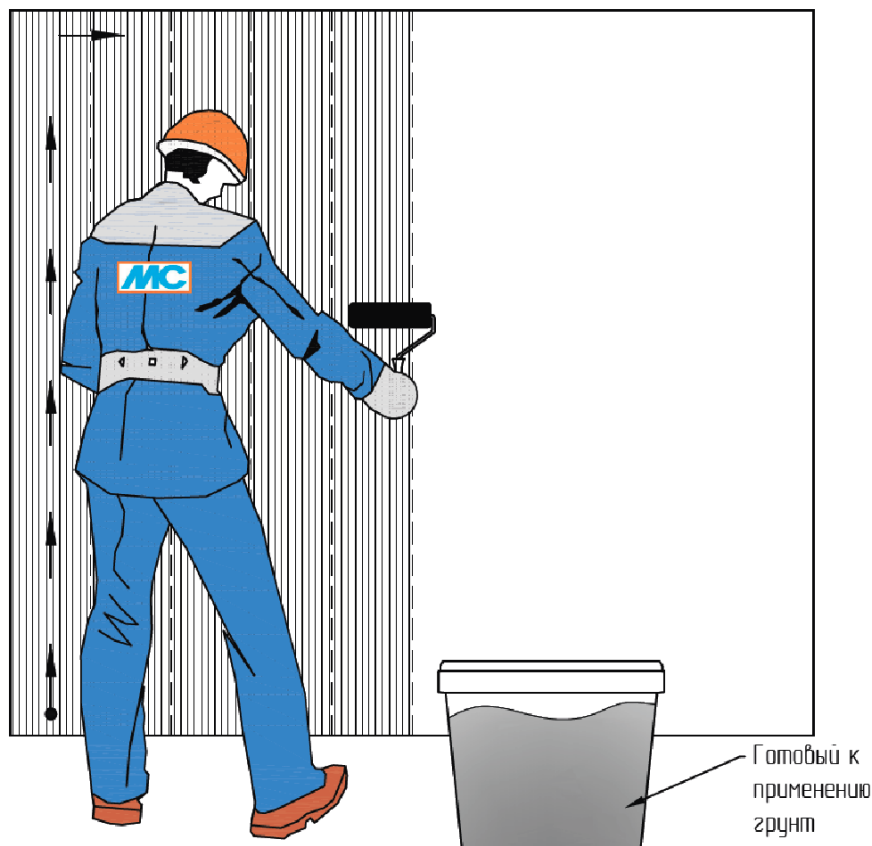


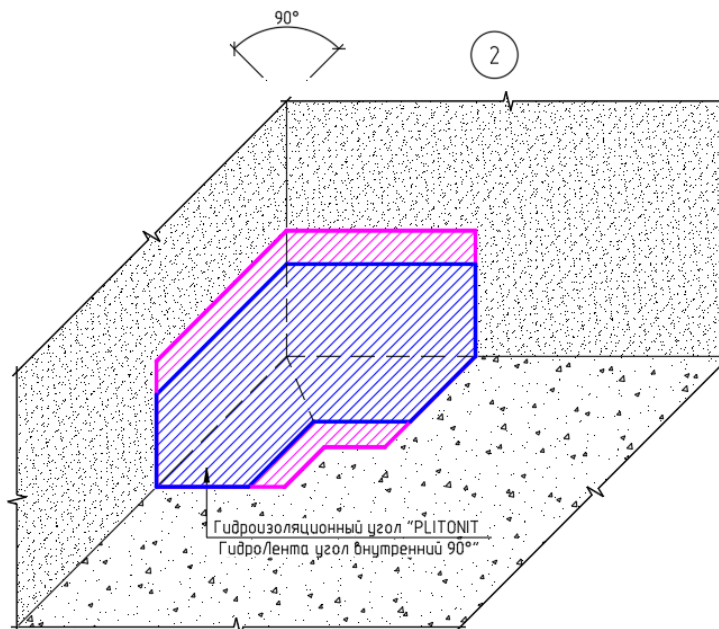
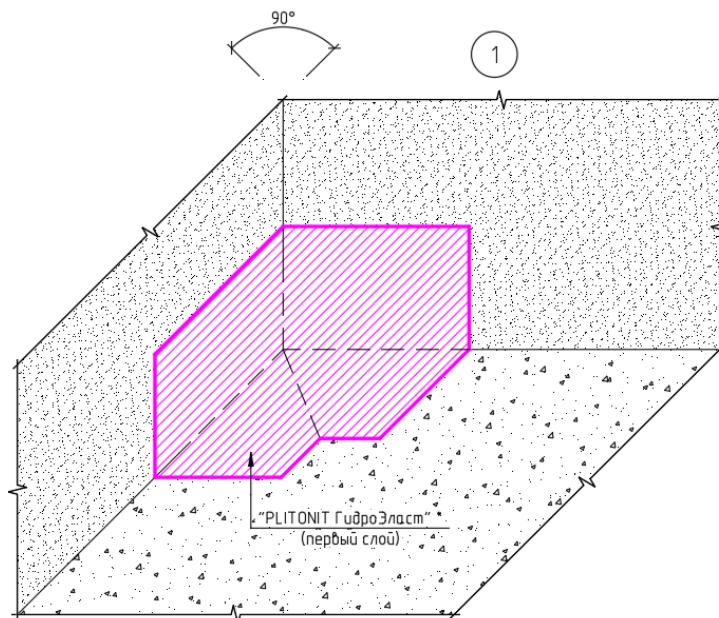
Рис. 12. Схема организации работ по нанесению грунта на основание

Если грунт впитался в основание за 5-10 минут и высох, необходимо повторное грунтование. Повторное грунтование и отделочные работы выполнять после полного высыхания первого слоя грунта. Время высыхания между слоями зависит от типа основания и температурных условий. Повторное грунтование выполнять приблизительно через 30-60 минут после нанесения первого слоя. Критерием оценки готовности поверхности к повторному грунтованию является отсутствие следов намокания на приложенном к обработанной поверхности листке бумаги.

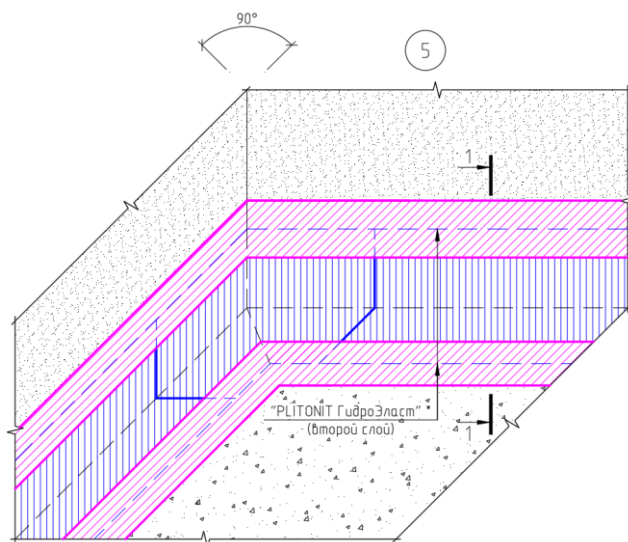
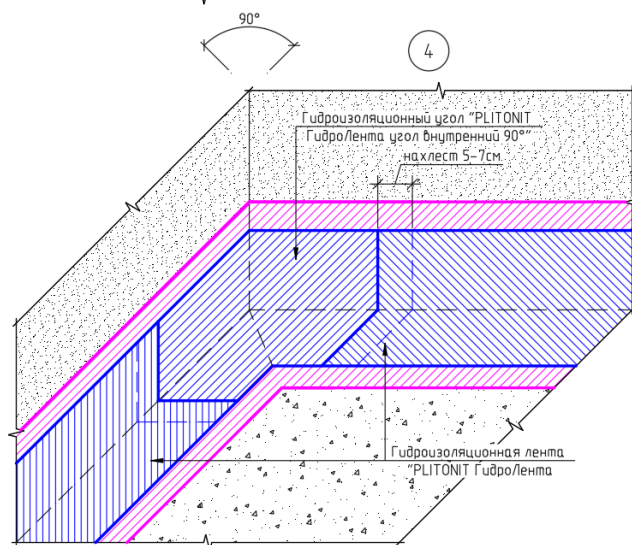
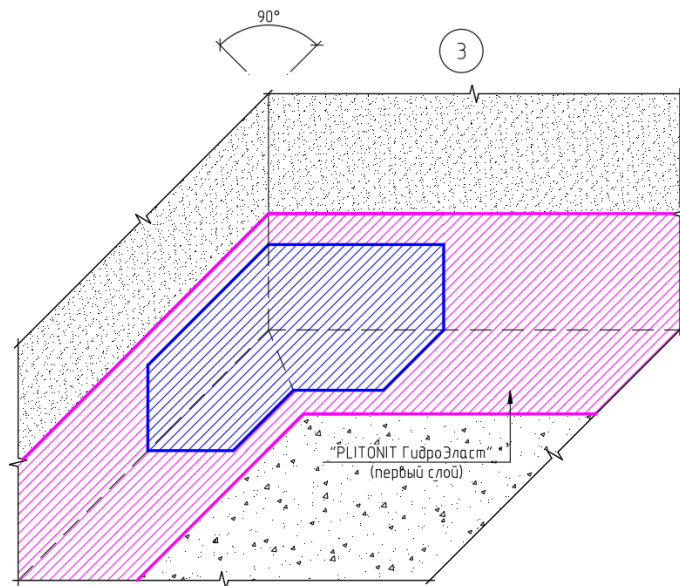
В процессе производства работ грунт рекомендуется периодически перемешивать. Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой. Указанные на упаковке характеристики действительны при температуре окружающей среды $20 \pm 2^\circ\text{C}$, относительной влажности воздуха $60 \pm 10\%$.

Устройство гидроизоляции.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					№ ТК-102	Лист
								15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				



Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102			
					Лист			
					16			



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

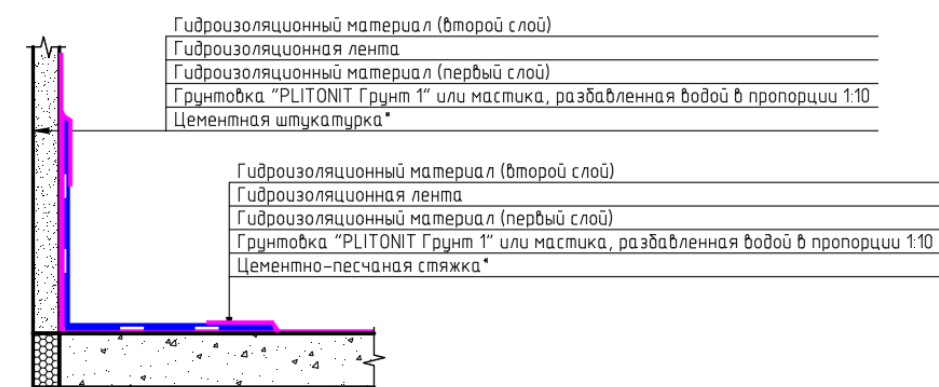
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ ТК-102

Лист
17

Формат А4

Разрез 1-1



ПРИМЕЧАНИЕ:

* - толщина и марка ЦПС / штукатурки уточняются по месту.

Рис.13. Устройство гидроизоляции внутренних углов с применением «PLITONIT Гидролента» и «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°».

ПРИМЕЧАНИЯ к рис. 13:

- на данном рисунке отображена последовательность выполнения гидроизоляционных работ;
- данный рисунок смотреть совместно с рис. 14;
- устройство гидроизоляции внешнего угла с применением «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°» **«PLITONIT Waterproof Standard»:**

- 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 «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 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.

«PLITONIT ГидроЭласт»:

- 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;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инов. № подл.		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. «PLITONIT ГидроЭласт»: – 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;												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">№ ТК-102</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>18</td></tr></table>											№ ТК-102	Лист	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	18
					№ ТК-102	Лист												
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18												

- 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.

Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента»:

- нанести кистью или шпателем слой гидроизолирующего раствора на прилегающие поверхности стыка, а также места вводов коммуникаций и сливов;
- зона нанесения должна быть на несколько сантиметров больше, чем ширина наклеиваемой ленты или манжета;
- перед укладкой гидроизоляционной ленты на поверхность укладываются внешние и внутренние углы, настенные и напольные манжеты;
- отрежьте угол вдоль стыка/угла, уложите гидроизолирующую ленту «PLITONIT ГидроЛента» во влажный слой гидроизоляции;
- гидроизоляционная лента укладывается основанием из трикотажа вниз таким образом, чтобы она полностью закрывала стык/шов;
- вдавите гидроизоляционную ленту, углы, манжеты в нанесённый раствор гладким металлическим/пластиковым шпателем или валиком, чтобы удалить все «пузыри»;
- в деформационных швах гидроизолирующую ленту необходимо укладывать в форме петли «омега»;
- стыки лент, угловых элементов и манжет следует укладывать внахлест на 5-7 см;
- следующий слой гидроизоляционной массы наносят поверх перфорационной краевой части ленты с небольшим нахлестом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой, при этом предыдущий гидроизоляционный слой должен быть затвердевшим, но еще влажным;
- при необходимости выполнить гидроизоляцию всей поверхности согласно рекомендациям и техническим описаниям на данный вид гидроизоляционного материала.

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

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

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

- нанесите на обрабатываемую поверхность слой гидроизоляционного состава (например, «PLITONIT ГидроЭласт», «PLITONIT WaterProof Premium»);
- вдавите в него угловой элемент гладким металлическим (пластиковым) шпателем или валиком, чтобы удалить все воздушные «пузыри»;
- следующий слой гидроизоляционного состава наносят поверх сетчатой части угла;

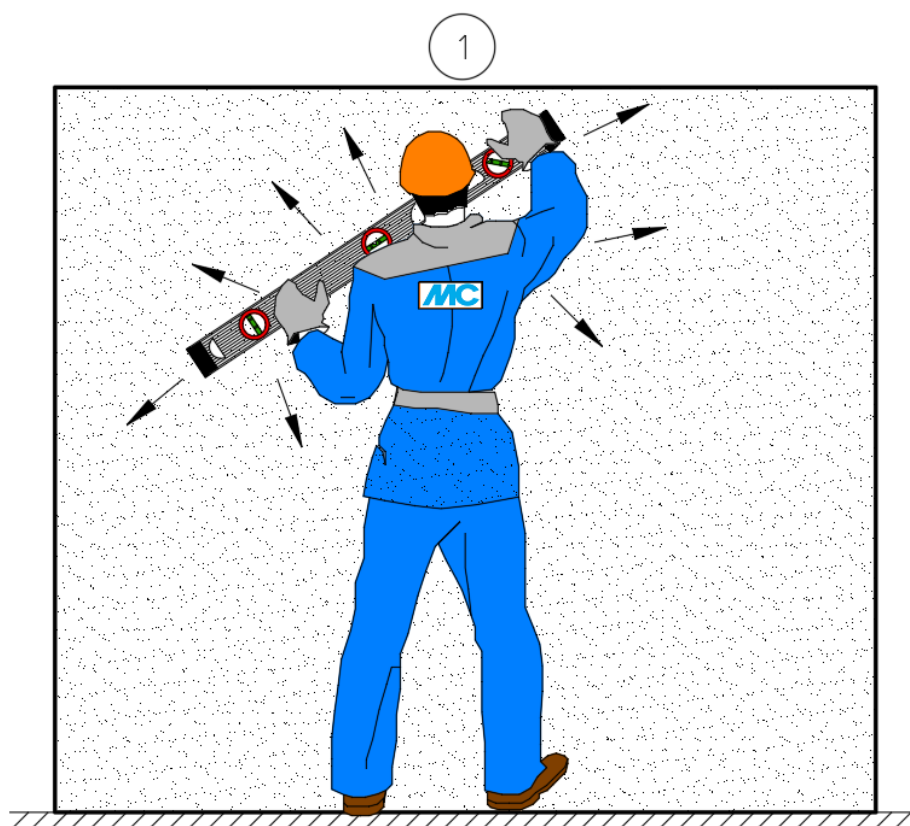
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					№ ТК-102	Лист 19
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		

- угловой элемент стыкуется с гидроизоляционной лентой гидроизоляционным составом внахлест на 5 см: сначала укладывается угол, на него сверху накладывается лента;
- внутренний и внешний углы представляют собой эластомер, нанесенный на полиэфирную сетку.

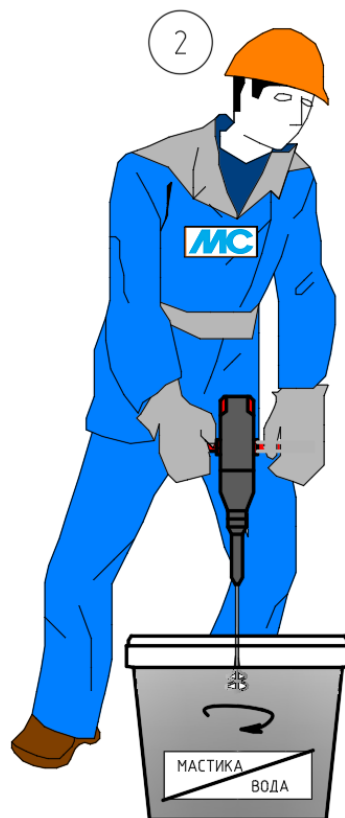
Общие рекомендации при применении мастик:

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

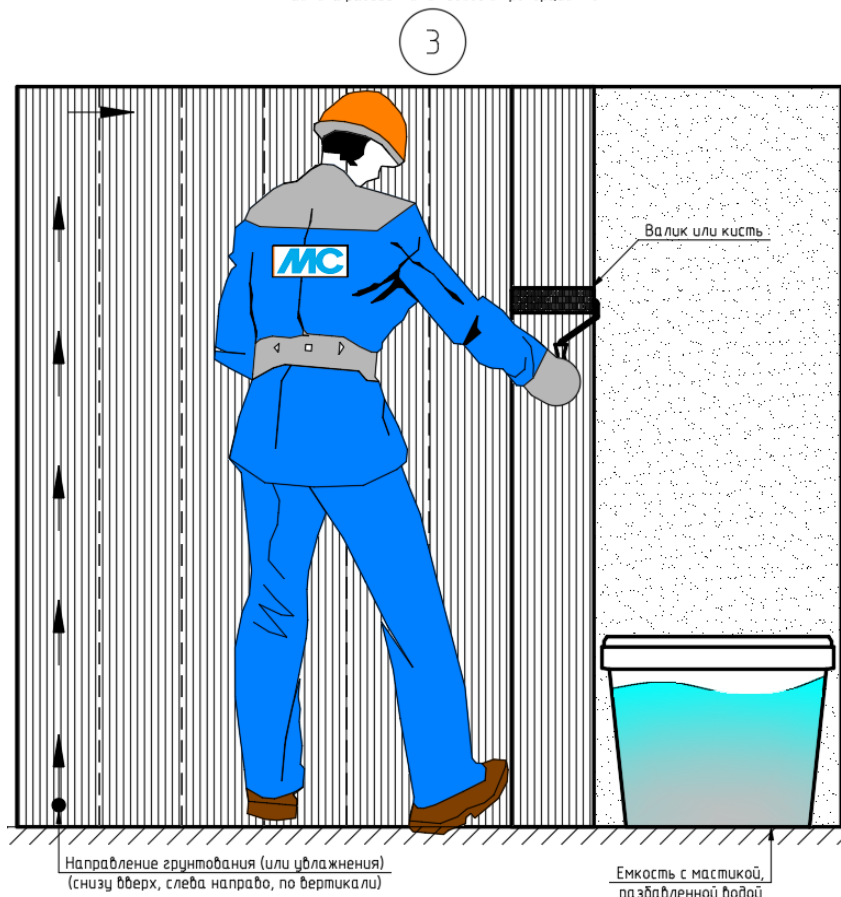
Ниже представлены графическая последовательность выполнения строительно-монтажных работ.



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				№ ТК-102	Лист
							20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			



* мастика разбавляется водой в пропорции 1:10



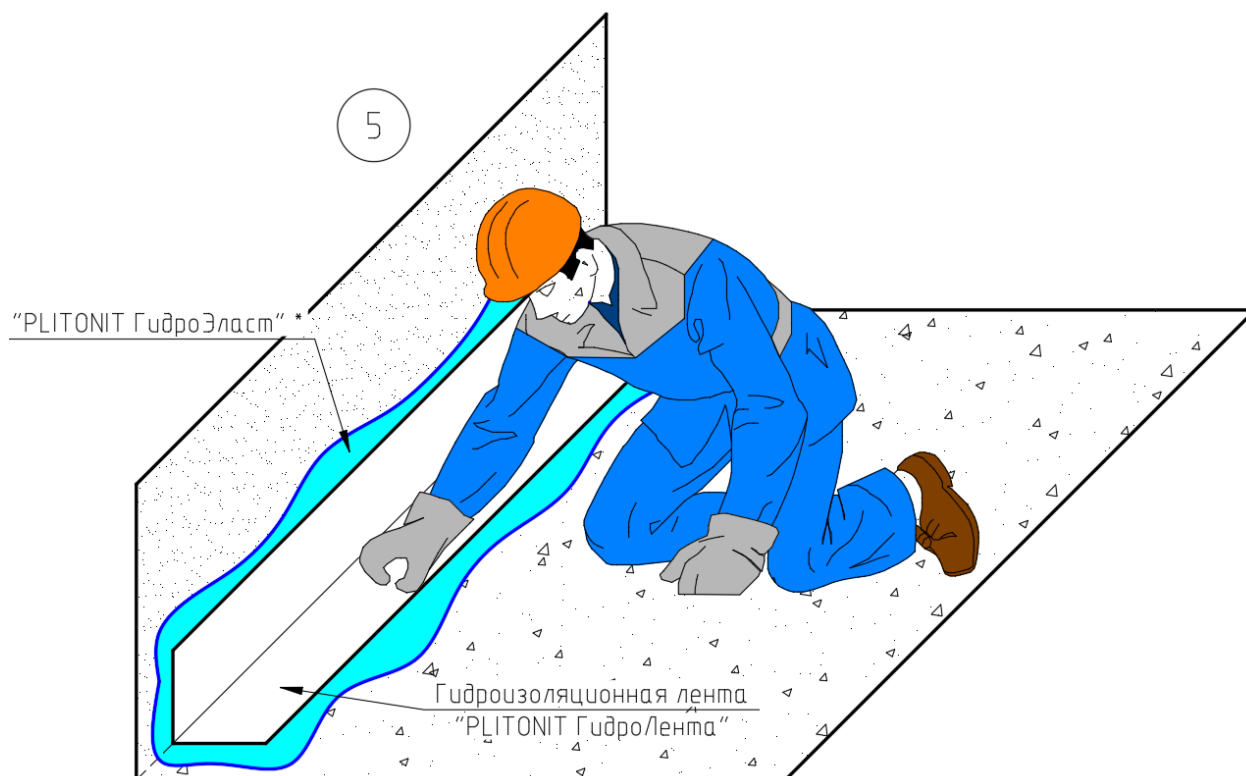
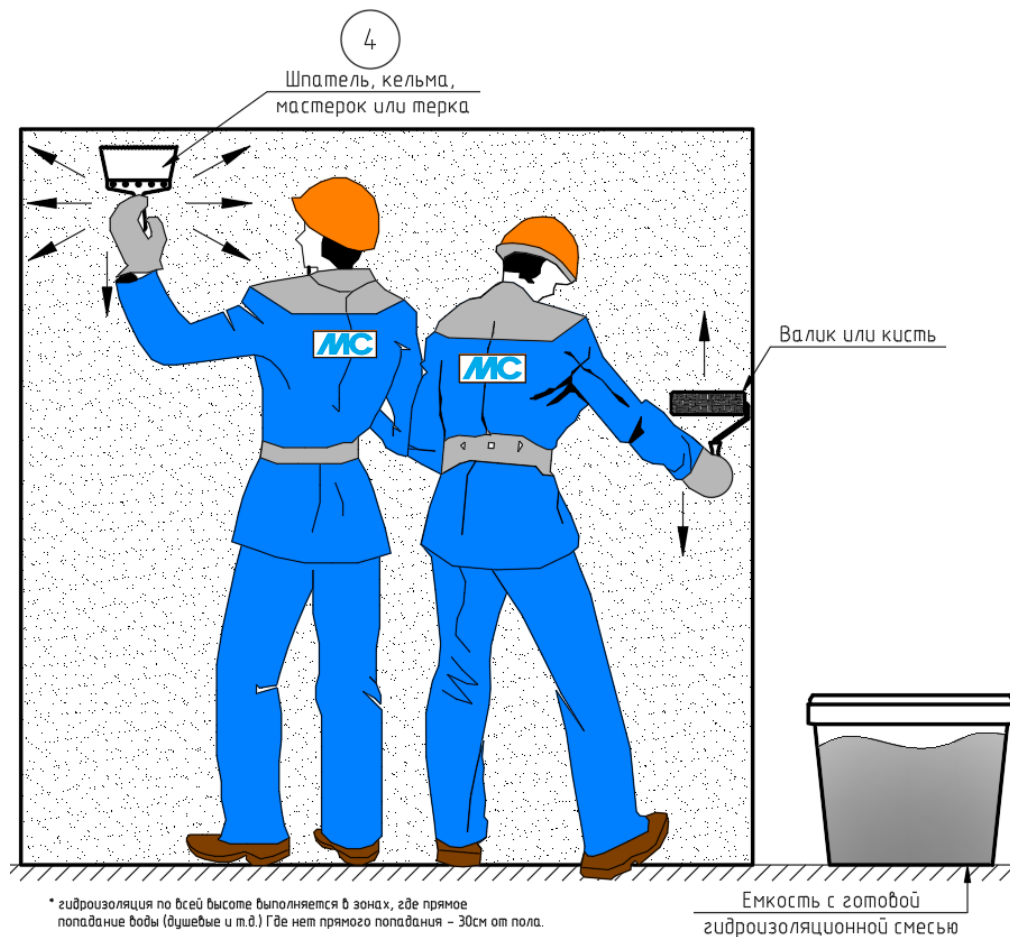
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ TK-102

Лист

21



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ ТК-102

Лист
22

Формат А4

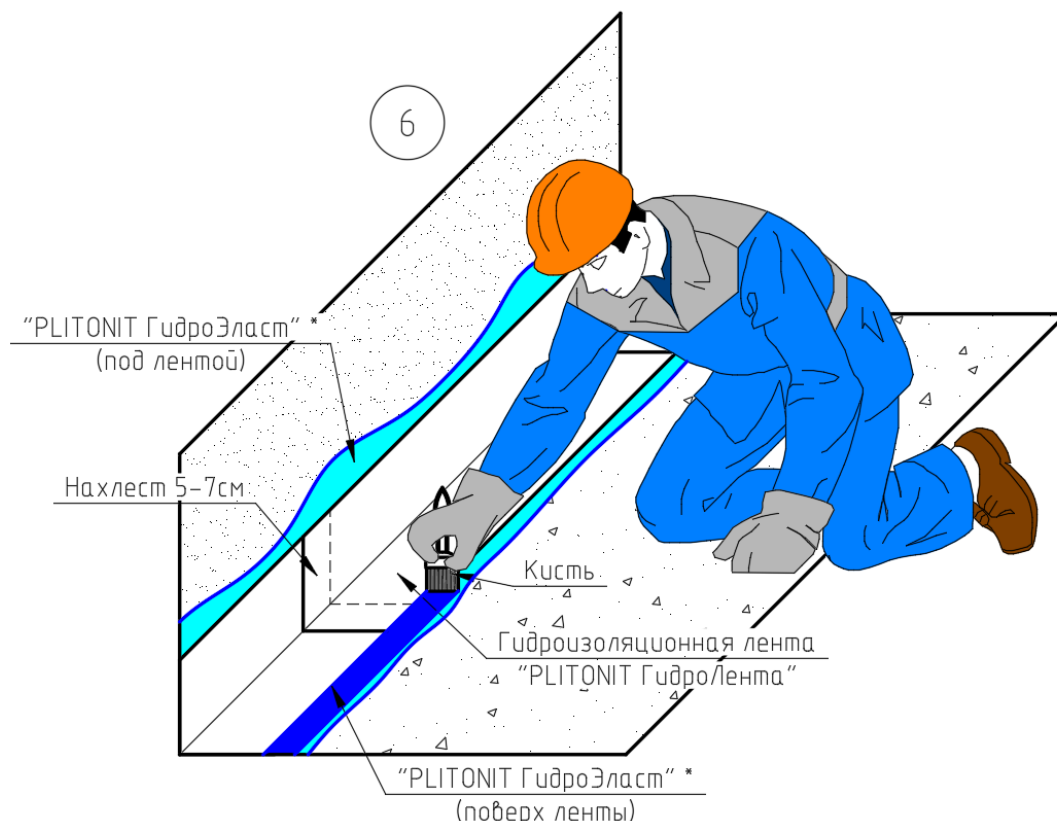


Рис.14. Последовательность работ, где: 1 - проверка ровности основания контрольной рейкой (аналогично для горизонтальной поверхности); 2 – размешивание емкости с мастикой; 3 – нанесение первого слоя мастики, разбавленной водой в пропорции 1:10, на основание; 4 – нанесение гидроизоляции на поверхность (аналогично для горизонтальной поверхности); 5 – укладка гидроизоляционной ленты на поверхность, предварительно обработанную «PLITONIT ГидроЭласт» или «PLITONIT WaterProof Standard»; 6 – поверхностная обработка ленты мастикой «PLITONIT ГидроЭласт» или «PLITONIT WaterProof Standard».

3.3.3. Приготовление клеевой смеси

Для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения.

Количество воды затворения клея **PLITONIT С Мрамор**: 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

Количество воды затворения клея **PLITONIT В Profi**: на 1 кг смеси - 0,20-0,24л; на 25 кг смеси - 5,0-6,0л;

Для прозрачной и полупрозрачной плитки необходимо выбирать только белый клей **PLITONIT С Мрамор**.

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции.

Дать раствору смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать. При повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения. Время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ ТК-102

Лист

23



Рис. 15. Организация работ по затворению сухой клеевой смеси

3.3.4. Приклеивание мозаики

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 (см. Рис. 18), размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки, см. таблицу 2.

Таблица 2. Подбор размера зубцов шпателя

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

Растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут для PLITONIT C Мрамор и 20 минут для PLITONIT B Profi (открытое время работы).

Плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее (см. Рис. 16). Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 30 минут. Для исключения изменения геометрии шва на стыках полотен мозаики швы можно проклеить молярным скотчем.

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

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						№ ТК-102	Лист 24
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

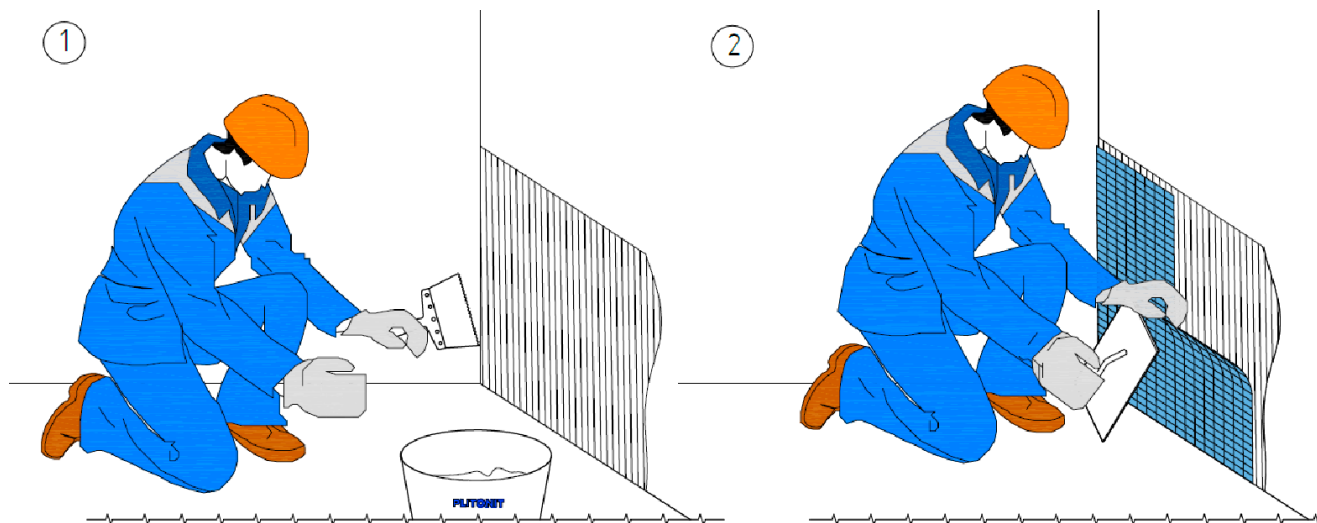


Рис. 16. Организация работ по приклеиванию мозаики

- 1 - готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым
- 2 - плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Для вдавливания использовать кельму

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

Плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями.

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

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

3.3.5. Затирка межплиточных швов

Подготовка основания

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).

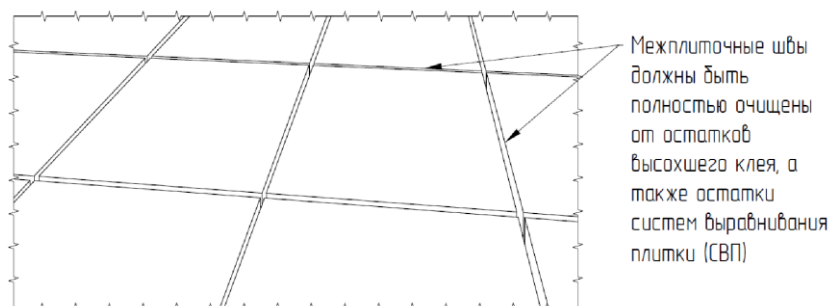


Рис. 17. Подготовка межплиточных швов

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						25
Формат А4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-1
------	------	----------	-------	------	--------

Порядок работы

С помощью стального шпателя или любого удобного инструмента выложить приготовленную смесь на плиточную облицовку, швы которой предстоит затереть. Направление движения работ при затирке швов на стенах - двигаться в одном выбранном направлении, а по полу - двигаться от дальней стены к выходу во избежание хождения по свежезатертым швам.

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 цементной затиркой при помощи резинового шпателя (см. Рис. 19). Использовать для работы короткую кромку.



Рис. 19. Заполнение швов затиркой при помощи резинового шпателя

Диагональными движениями шпателя убрать с поверхности плитки излишки затирки. Использовать в качестве рабочей длинную кромку (см. Рис. 20). Убранную с поверхности плитки затирку можно использовать для заполнения следующего участка межплиточных швов.

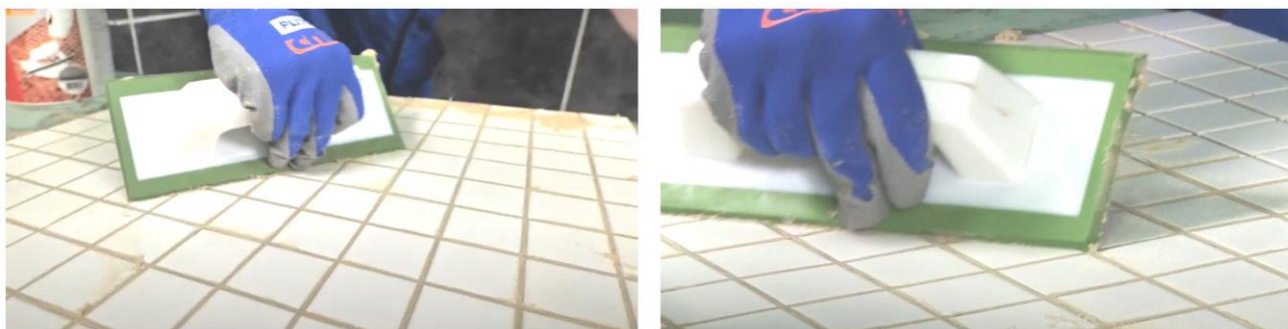


Рис. 20. Диагональными движениями шпателя убрать с поверхности плитки излишки затирки

Спустя 10-30 минут облицованную поверхность, затертую цементной затиркой, протереть по диагонали к сетке шва слегка влажной губкой (как вариант использовать губку PLITONIT) или теркой с поролоновым покрытием (см. Рис. 22). Если на поверхности осталось много материала, то удаляем его абразивным слоем (см. Рис. 21, слева). Если же нет – сразу используем мягкую губку (см. Рис. 21, справа). Производитель рекомендует работать с минимальным нажимом и часто промывать губку в ёмкости с чистой водой.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						27
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				



Рис. 21. Диагональными движениями шпателя убрать с поверхности плитки излишки затирки

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



Рис. 22. Губка целлюлозная PLITONIT для удаления остатков 2 затирки

Окончательная очистка поверхности плитки от высохшего цементного налета производится с помощью сухой мягкой тряпки.

В дальнейшем цементный налёт можно устранить при помощи средства PLITONIT для удаления цементного налета (см. Рис. 23). Специальное чистящее средство PLITONIT для удаления остатков цементных растворов, плиточного клея и затирки для швов, послестроительной уборки помещений. Можно применять на керамической плитке и керамической мозаике, клинкере, фасадной плитке и искусственном камне.



Рис. 23. PLITONIT средство для удаления цементного налета

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.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ ТК-102

Лист
28

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.

3.3.6. Заключительный этап

В заключительный этап строительства производится:

- уборка и вывоз мусора;
- снятие ограждений места проведения работ;
- уборка мест производства работ, вывоз инструментов, строительных материалов и оборудования со строительной площадки;
- сдача - приемка выполненных работ Заказчику.

4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

4.1.1. Контроль качества работ по грунтованию оснований

При производстве отделочных работ осуществляется следующий контроль:

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

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.

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

При грунтовании контролируют степень высыхания и визуальным осмотром равномерность слоя грунтовки и сорность.

Грунтовка должна иметь тонкий равномерный слой без пропусков, потеков и других дефектов.

Для контроля качества огрунтованной поверхности необходимо в нескольких местах произвести распыление воды: если вода не впитывается в поверхность, а стекает мелкими каплями вниз (участок около 50 см) – грунтование произведено качественно. Если вода не стекает вниз, а впитывается в основание – необходимо повторить работы по грунтованию.

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

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						№ ТК-102	Лист
									29
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Результатом приемки является подписание акта освидетельствования скрытых работ.

4.1.2. Контроль качества гидроизоляционных работ

При производстве гидроизоляционных работ осуществляется следующий контроль:

- контроль качества поступающих на стройплощадку материалов;
- контроль качества подготовки поверхности строительного основания;
- контроль качества готового гидроизоляционного материала;
- контроль качества нанесения гидроизоляционного материала.

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 гидроизоляции;
- соблюдение технологии нанесения гидроизоляции.

Таблица 3.

Схема операционного контроля качества выполнения гидроизоляционных работ

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Входной контроль										
1. Приемка материалов	1.1. Наличие документа о качестве	-	-	Стройплощадка, каждая партия	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-	-	Журнал входного контроля
	1.2. Соответствие данных документа о качестве требованиям ПСД (или ОТД)	По ПСД (или ОТД)	Не допускается	То же	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	1.3. Наличие маркировочных бирок	-	-	Каждая упаковочная единица	Сплошной	То же	То же	-	-	То же

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.4. Соответствие маркировки данным документа о качестве и требованиям ПСД (или ОТД)	По документу о качестве и ПСД (или ОТД)	Не допускается	То же	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	1.5 Целостность упаковки	Отсутствие повреждений	Не допускаются		Сплошной	То же	То же	-	-	То же
Операционный контроль										
2. Условия производства работ	2.1 Температура окружающего воздуха	По ПСД (или ОТД)	-	Стройплощадка	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Термометр ГОСТ 28498-90	цд 1°С	Производственная документация
	2.2 Погодные условия	Отсутствие атмосферных осадков	Не допускается	Стройплощадка, каждая смена	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	-	-	То же
	2.3 Влажность воздуха	По ПСД (или ОТД)	-	Стройплощадка	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Открытые источники		Производственная документация
	3.1 Влажность основания	По ПСД (или ОТД)	-	Стройплощадка, не менее 1 измерения на каждые 100 м2 поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ 21718-84	Открытые источники		То же

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. Подготовка основания и нижележащих элементов изоляции (согласно ОТД)	3.2 Состояние основания (чистота, заделка швов, обеспыливание поверхности, наличие специальных креплений)	По ОТД	Не допускается	Стройплощадка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-		То же
	3.3 Отклонение от прямолинейности (ровность) поверхности основания	По ОТД	-	Стройплощадка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный 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
	3.4 Отклонение от заданного уклона поверхности основания	По ОТД	-	Стройплощадка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Нивелир и нивелирная рейка по ГОСТ 10528-90		То же
	3.5 Температура основания (при устройстве гидроизоляции и при отрицательной температуре воздуха)	По ПСД, инструкциям к каждому конкретному материалу и ОТД	-	Стройплощадка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Термометр электронный контактный		Производственная документация

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3.6 Сплошность нанесения грунтовки на основание	Отсутствие пропусков, разрывов	Не допускается	Стройплощадка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-		То же
4. Подготовка основания или нижележащего слоя (согласно ОТД)	4.1 Влажность основания или нижележащего слоя	По ОТД	-	Строительная площадка, не менее 3 измерений на каждые 10 м ² или в каждом помещении меньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный по ГОСТ 21718-84	1. Влагомеры с допустимой погрешностью измерений не более 10%		То же
	4.2 Состояние основания или нижележащего слоя (заделка стыков и отверстий, отсутствие грязи, мусора, растительного грунта, обеспыливание и увлажнение; для покрытий из полимерных композиций и мастичных составов - шлифовка поверхности основания)	По ПСД или ОТД	Не допускается	Строительная площадка. Каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-		То же

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. Устройство гидроизоляции	5.1 Соответствие количества наносимых грунтовочных и гидроизоляционных слоев проектной документации	По ПСД или ОТД	Не допускается	Строительная площадка. Каждый слой	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-		Производственная документация
	5.2 Соответствие толщины каждого наносимого слоя и общей толщины гидроизоляции и проектной документации	По ПСД или ОТД	-	Строительная площадка. Каждый слой	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Визуально		То же
	5.3 Соответствие режима сушки (полимеризации) и полноты отверждения гидроизоляционных слоев требованиям ОТД	По инструкциям к каждому конкретному материалу	-	Не менее чем в пяти точках на каждые 70 м ² покрытия или на участке меньшей площади после сплошного визуального осмотра	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Часы с ЦД 1 мин; 2. Полоска полиэтиленовой пленки размерами 50х100 мм; 3. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размерами 100х100 мм; 4. Металлический шпатель; 5. Ацетон по ГОСТ 2768-84		То же

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	5.4 Соответствие устройства мест перехода с горизонтальной поверхности на вертикальную, швов и угловых сопряжений, деформационных швов проектной документации	По ПСД или ОТД	-	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75 с диапазоном измерения 0300 мм, ценой деления 1 мм.		То же
6. Устройство гидроизоляции (согласно ОТД)	6.1 Глубина пропитки грунтовкой основания или нижележащего слоя	По ОТД	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 30 м ² поверхности или в каждом помещении меньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Визуально		Производственная документация
	6.2 Высыхание грунтовки	По ОТД	-	Не менее 3 измерений на каждые 30 м ² или в каждом помещении меньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100^100 мм		То же
	6.3 Время послойного нанесения гидроизоляционных слоев	По ПСД или ОТД	-	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Часы с ЦД 1 мин		То же

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ ТК-102

Лист

35

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	6.4 Количество слоев гидроизоляции	По ПСД или ОТД	-	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-		То же
Приемочный контроль										
7. Подготовка основания и нижележащих элементов изоляции	Высыхание грунтовок	По ОТД и по инструкциям к материалам	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на участке меньшей площади	Сплошной	Приемочная комиссия	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100x100 мм		То же
8. Устройство гидроизоляции (согласно СТБ 1846)	8.1 Внешний вид поверхности гидроизоляции и (наличие потеков, пузырьков, вздутий, отслоений, трещин, бугров, посторонних включений и механических повреждений, изменения цвета)	-	Не допускается	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Приемочная комиссия	Визуальный	-		Акт освидетельствования скрытых работ
	8.2 Прочность сцепления (сцепление) гидроизоляции и с основанием	По ОТД	-	Не менее чем в 3 точках на каждые 70 м ² основания или на участке меньшей площади после сплошного визуального осмотра	Сплошной	Приемочная комиссия	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Визуальный (линейкой)		То же

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Объект контроля	Контролируемый параметр			Место и объем контроля	Периодичность контроля	Исполнитель	Метод контроля	Средства измерений		Оформление результатов контроля
	Наименование	Номинальное значение	Предельное отклонение					Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	8.3 Сплошность нанесения гидроизоляции (для бассейнов)	-	-	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Приемочная комиссия	Визуальный	-		То же

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

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

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

Результатом приемки является подписание акта освидетельствования скрытых работ.

4.1.3. Контроль качества плиточных работ

Таблица 4.

№	Облицованная поверхность	Параметры и требуемые значения				
		Отклонение от вертикали, мм на 1 м длины, не более	Отклонения расположения швов от вертикали и горизонтали, мм на 1 м длины, не более	Несовпадения профиля на стыках архитектурно-строительных деталей и швов, мм на 1 м, не более	Неровности плоскости облицовки (при контроле двухметровой рейкой), мм, не более	Отклонения ширины шва, мм, не более
1	3	4	5	6	7	8
1	Из керамических, стеклокерамических и других изделий: - внутренняя облицовка					
		1,5 (4 на этаж)	1,5	3	2	+/- 0,5
2	Контроль (метод, объем, вид регистрации)	Измерительный, не менее пяти измерений на 50 - 70 м ² поверхности или на отдельном участке меньшей площади в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром, журнал работ		Измерительный, не менее пяти измерений на отдельном 70 - 100 м ² поверхности или на отдельном участке меньшей площади в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром, журнал работ		

4.1.4. Контроль качества работ по затирке швов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	37

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

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

Таблица 5. Карта операционного контроля выполненных работ

№ п/п	Контролируемый параметр	Контроль (метод, объем, допустимое отклонение)	Меры по устранению дефектов
1	2	3	4
	Наличие остатков затирки и эпоксидного налета	Сплошной визуальный осмотр, наличие остатков затирки и эпоксидного налета не допускается	Использовать очиститель эпоксидного налета (но не ранее, чем через 24 часа после нанесения затирки)
	Наличие пропусков и равномерность глубины заполнения швов	Сплошной визуальный осмотр. Наличие пропусков не допускается. Швы должны быть равномерно заполнены на всю глубину.	В местах с неравномерной глубиной заполнения швов необходимо удалить затирку с помощью технического фена и выполнить заполнение повторно. В местах пропуска затирки выполнить повторное заполнение шва.
	Отсутствие изменения цвета плитки в результате использования материалов, указанных в данной ТК	Сплошной визуальный осмотр. Внимание! Рекомендуется проверить работу материалов на тестовом участке чтобы убедиться, что они не меняют цвет плитки.	Приостановить работы. Заменить материалы и повторно проверить работу материалов на тестовом участке

5. ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

Перечень материально-технических ресурсов для производства работ для одной бригады приведен в таблице 6.

Примечание: в таблице 6 оборудование и инструменты даны как рекомендуемые, возможна их замена на аналогичные варианты.

Таблица 6.

№ п/п	Наименование	Общий вид	Назначение	Количество на бригаду
1	2	3	4	5
1	Электромиксер или электродрель, частотность вращения не более 600 об/мин		Приготовление раствора	1
2	Насадка венчик для смешивания строительных смесей		Приготовление раствора	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

№ ТК-102

№ п/п	Наименование	Общий вид	Назначение	Количество на бригаду
1	2	3	4	5
3	Ведро		Приготовление раствора, перенос раствора	1
4	Кельма штукатурная		Приготовление раствора, ремонтные работы, разравнивание смеси в процессе укладки	1
5	Шпатель узкий		Приготовление раствора, ремонтные работы, разравнивание смеси в процессе укладки	1
6	Шпатель широкий		Нанесение и разравнивание смеси на основание	1
7	Шпатель зубчатый		Нанесение и разравнивание смеси на основание	1
8	Шпатель зубчатый		Нанесение и разравнивание смеси на основание	1
9	Скребок для очистки основания		Очистка поверхности основания	1
10	Валики		Нанесение грунтовки	1
11	Весы электронные		Приготовление раствора	1
12	Шпатель резиновый		Для заполнения швов затиркой	1
13	Целлюлозная губка		Очистка поверхности после затирки	1

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ ТК-102

Лист

39

Формат А4

№ п/п	Наименование	Общий вид	Назначение	Количество на бригаду
1	2	3	4	5
				
14	Ведро		Очистка поверхности после затирки	1
15	Распылитель помповый		Распыление грунтовки	1
16	Кисть макловица		Очистка поверхности основания. Нанесение грунтовки	2
17	Алмазная коронка и сверло различных диаметров		Просверливание отверстий в плитке	1
18	Плиткорез электрический		Резка плитки под требуемый размер	1
19	Лазерный уровень (нивелир)		Разметочные работы, выставление маяков	1

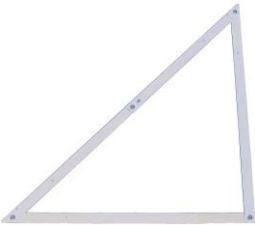
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ ТК-102

Лист

40

№ п/п	Наименование	Общий вид	Назначение	Количество на бригаду
1	2	3	4	5
20	Рулетка 5 м и 10 м		Разметочные работы, выставление маяков	2
21	Ножницы по металлу		Резка профилей	1
22	Нож профессиональный строительный		Резка ПФХ профилей, демпферной ленты, малярного скотча	2
23	Строительный угольник 90°		Измерительные работы, определение угла 90°	1
24	Правило трапеция (штукатурное) 1,5 и 2 м		Разравнивание смесей при укладке	2
25	Правило длиной 2 м		Измерительные работы, проверка качества выполненных работ	1
26	Карандаш		Измерительные работы	2
27	Перчатки		Средства индивидуальной защиты	по кол-ву рабочих
28	Очки защитные		Средства индивидуальной защиты	по кол-ву рабочих

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ ТК-102

Лист

41

№ п/п	Наименование	Общий вид	Назначение	Количество на бригаду
1	2	3	4	5
29	Спецодежда		Средства индивидуальной защиты	по кол-ву рабочих
30				

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Для обеспечения безопасных условий производства работ необходимо выполнение следующих требований по охране труда и промышленной безопасности на местах производства работ:

- к работам на любом рабочем месте допускаются работники, имеющие удостоверения на право производства данного вида работ, прошедшие инструктаж по охране труда и годовую проверку знаний, не моложе 18 лет, годные по состоянию здоровья;
- обозначить зону производства работ сигнальным ограждением;
- обеспечить освещение рабочих мест 200 лк.

Рабочим запрещается находиться в местах, не связанных с выполнением работ.

Проверить исправность инструментов, электрооборудования для выполнения работы, расположить их в удобном порядке.

Обо всех неисправностях, обнаруженных при проверке оборудования, инструментов и приспособлений, сообщить лицу, ответственному за содержание инструмента в исправном состоянии и до устранения неисправностей не использовать их в работе.

При работе с вредными материалами следует непрерывно проветривать помещения во время работы, а также в течение 1 часа после ее окончания, применяя естественную или искусственную вентиляцию.

При попадании в глаза плиточного клея: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать и продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

Каждый работающий на объекте обязан знать и строго соблюдать правила пожарной безопасности.

Ответственность за пожарную безопасность на площадке, соблюдение противопожарных требований действующих норм, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, наличие и исправное содержание средств пожаротушения несет персонально руководитель работ.

Перед началом работ должен быть проведен инструктаж для рабочих по правилам пожарной безопасности с оформлением инструктажа в специальном журнале. Лица, не прошедшие инструктаж, к работе не допускаются.

Все средства пожаротушения на площадке содержать в постоянной готовности к применению, использовать только по назначению. Доступ к ним должен быть открыт в любое время. Место установки пожарного инвентаря обозначить соответствующими знаками.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					№ ТК-102	Лист 42
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		

Масляная ветошь, мусор и другие материалы, потенциально опасные к воспламенению, незамедлительно удалять в металлические емкости с плотно закрывающейся крышкой, установленные в пожаробезопасных местах, а затем вывозить. Запрещается пакетирование упаковочных материалов, замасленной ветоши на рабочем месте.

Каждый рабочий, занятый на работах, в случае возникновения пожара обязан:

- немедленно сообщить о пожаре в пожарную службу по тел. 112;
- принять все меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей;
- приступить к тушению пожара своими силами с помощью имеющихся на объекте средств;
- организовать встречу вызванных пожарных не требуется; организовывать встречу и действовать согласно ПЛА обязан Заказчик;
- информировать прибывших пожарных о месте пожара и наличии на объекте людей и пожароопасных веществ и материалов.

Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами

К работе с переносным электроинструментом должны допускаться работники, имеющие группу II по электробезопасности.

Перед началом работ с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками следует:

- определить по паспорту класс машины или инструмента;
- проверить комплектность и надежность крепления деталей;
- убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;
- проверить четкость работы выключателя;
- выполнить (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО);
- проверить работу электроинструмента или машины на холостом ходу;
- проверить у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины - заземляющий контакт штепсельной вилки).

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).

При пользовании электроинструментом, ручными электрическими машинами, переносными светильниками их провода и кабели должны по возможности подвешиваться.

Непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами не допускается.

Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

Не допускается натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями, шлангами газосварки.

При обнаружении каких-либо неисправностей работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками должна быть немедленно прекращена.

При исчезновении напряжения или перерыве в работе электроинструмент и ручные электрические машины должны отсоединяться от электрической сети.

Работникам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами, запрещается:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						№ ТК-102	Лист
									43
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 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.

При работе с угловой шлифовальной машинкой (УШМ):

Шлифовальные и отрезные круги подлежат визуальному осмотру перед выдачей в эксплуатацию.

Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также не соответствующих требованиям технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту, или с просроченным сроком хранения.

При работе с абразивным инструментом запрещается:

- использовать рычаг для увеличения усилия нажатия обрабатываемых деталей на шлифовальный круг на станках с ручной подачей изделий;
- переустанавливать подручники во время работы при обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке;
- тормозить вращающийся круг нажатием на него каким-либо предметом;
- применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ ТК-102	Лист
						44