

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на подготовку основания стен под нанесение декоративной штукатурки с заведением слоев гидроизоляции пола внутри влажных помещений.

В качестве строительного основания – гипсовая штукатурка.

Используемые вспомогательные материалы – грунт, гидроизоляция, шпаклевка.

СОГЛАСОВАНО		УТВЕРЖДАЮ	
_____		_____	
должность		должность	
_____		_____	
подпись	ФИО	подпись	ФИО
« »	2025г.	« »	2025г.
_____		_____	

Шифр: №ТК-167

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	12
3.1. Состав рабочего звена	12
3.2. Подготовительные работы	12
3.3. Основной этап	13
3.3.1. Подготовка основания	13
3.3.2. Грунтовка оснований	13
3.3.3. Устройство гидроизоляции.	14
3.3.4. Нанесение финишной шпаклевки	23
3.3.5. Заключительный этап	25
4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ	25
4.1.1. Контроль качества работ по грунтованию оснований	25
4.1.2. Контроль качества гидроизоляционных работ	26
4.1.3. Контроль качества шпаклевочных работ	33
5. ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ	35
6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА	38

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							№ТК-167	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

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-167

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

№ ТК	Технологическая карта №ТК-167	Название ТК	Технологическая карта на подготовку основания стен под нанесение декоративной штукатурки с заведением слоев гидроизоляции пола внутри влажных помещений. В качестве строительного основания – гипсовая штукатурка. Используемые вспомогательные материалы – грунт, гидроизоляция, шпаклевка.
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.

№	Наименование организации, должность	Ф.И.О. ознакомленного лица	Дата	Подпись

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

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);
- «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 33083-2014 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Технические условия».
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».

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».
- ГОСТ Р 59123 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация»;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

Важно! Приведенная нормативно-технологическая документация действительна на момент разработки ТК. При использовании настоящей ТК необходимо уточнить актуальность действующей нормативной базы.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Основание для разработки ТК

ТК разработана на основании следующих документов:

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

2.2. Описание используемых материалов

2.2.1. Грунтовки для грунтования стен на гипсовой основе

При грунтовании стен на гипсовой основе (гипсовая штукатурка) применяются следующие виды грунтовок линейки продукции MC Bauchemie:

- PLITONIT Грунт 1 (PROFI)– праймер-концентрат для внутренних и наружных работ. Также в качестве грунтовки можно нанести 1 слой гидроизоляционной мастики PLITONIT.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист	
			№ТК-167						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					6

Взам. инв. №	Подп. и дата	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;				Лист		
Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	7

- 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 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/м²
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.

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

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист
						8



Рис.5. Общий вид упаковки PLITONIT ГидроЛента

Фасовка — 10 м.

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%.

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.

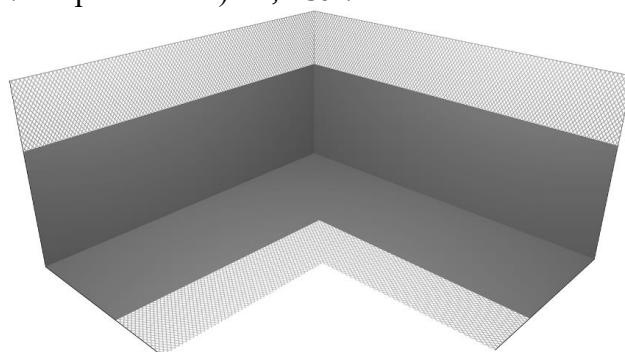


Рис.6. Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					№ТК-167	Лист
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата

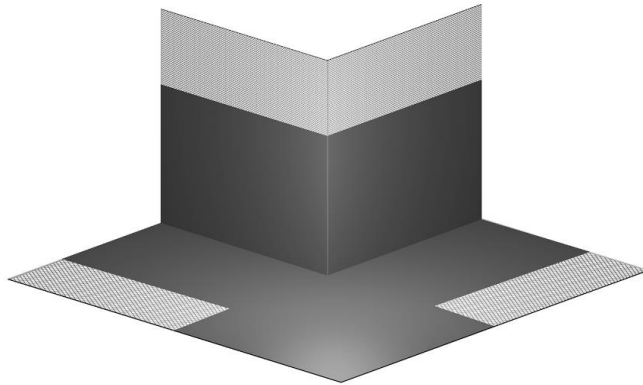


Рис.7. Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°».

«PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425x425мм». Применяется для эластичной гидроизоляции канализационных сливов, трапов, скиммеров, мест выхода труб во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д. Перекрывает трещины.



Рис. 8.1. «PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425x425мм».

Фасовка — коробка 10 шт.

Характеристики:

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

Химическая стойкость:

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

«PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120x120 мм». Применяется для эластичной гидроизоляции мест выхода труб из стены во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д.

Фасовка — коробка 25 шт.

Характеристики:

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td><td rowspan="2">Дата</td><td rowspan="2">№ТК-167</td><td rowspan="2">Лист 10</td></tr><tr></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 10							
<table><tr><td rowspan="2">Изм.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">№ докум.</td><td rowspan="2">Подп.</td></tr></table>							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.										

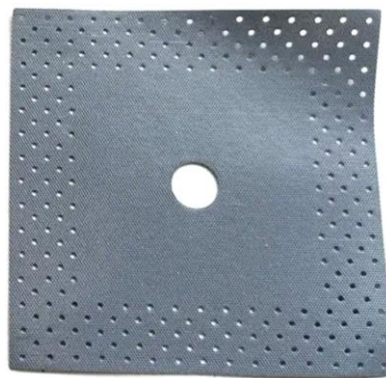


Рис.9. «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120x120 мм».

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.

2.2.3. Финишные шпаклевки

При устройстве финишной шпаклевки на полимерной основе для стен и потолков поверх штукатурного слоя применяются следующие виды сухих семей линейки продукции MC Bauchemie:

- Шпаклевка на цементной основе для наружных и внутренних работ с последующей окраской или плиточной облицовкой PLITONIT K.

PLITONIT K предназначен для выравнивания стен и потолков из бетона и штукатурок на цементной и цементно-известковой основе при проведении внутренних и наружных работ. Цементная финишная шпаклёвка с максимальной толщиной слоя 5 мм.

Таблица №2. Технические характеристики PLITONIT K

Цвет	белый
Фракция заполнителя	0,2 мм
Расход материала при толщине слоя в 1 мм	1,1-1,2 кг/м ²
Количество воды	0,34-0,38 л
- на 1 кг смеси	6,8-7,6 л
- на 20 кг смеси	
Жизнеспособность нанесенной растворной смеси	не менее 20 мин
Время высыхания шпаклёвочного покрытия до степени 3 по ГОСТ 19007-73	не более 6 часов
Прочность сцепления с основанием в возрасте 3 суток	не менее 0,2 МПа
Водостойкость	водостойкая
Марка раствора по морозостойкости	F75
Допустимая температура эксплуатации	от -20°C до +70°C
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист
						11



Рис.10. Общий вид упаковки PLITONIT K

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1. Состав рабочего звена

Таблица 3. 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
Маляр /разнорабочий	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 основания в соответствии с требованиями с оформлением акта (проверить сопряжений с другими конструкциями, проверить прочность и температуру основания); передача основания оформляется актом приема-передачи выполненных работ;
- оформить акт-допуск для производства строительно-монтажных работ;
- доставить на рабочее место необходимые материалы, инструмент;
- очистить рабочие места от мусора и посторонних предметов, мешающих выполнению работ.
- выставить ограждение в местах проведения работ;
- организовать место для временного размещения склада материалов;
- организовать освещение места производства работ при его отсутствии;
- обеспечить доступ к электроснабжению, водоснабжению и канализации;
- провести входной контроль используемых материалов.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист 12
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

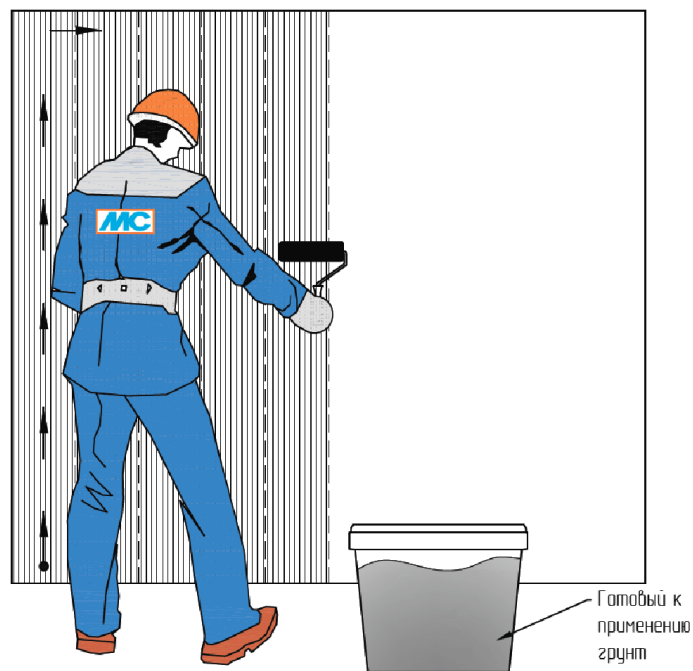
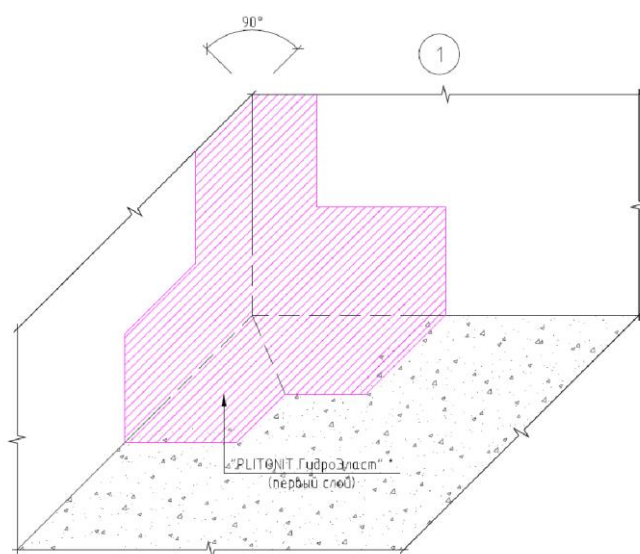


Рис. 11. Схема организации работ по нанесению грунта на основание

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 $60 \pm 10\%$.

3.3.3. Устройство гидроизоляции.



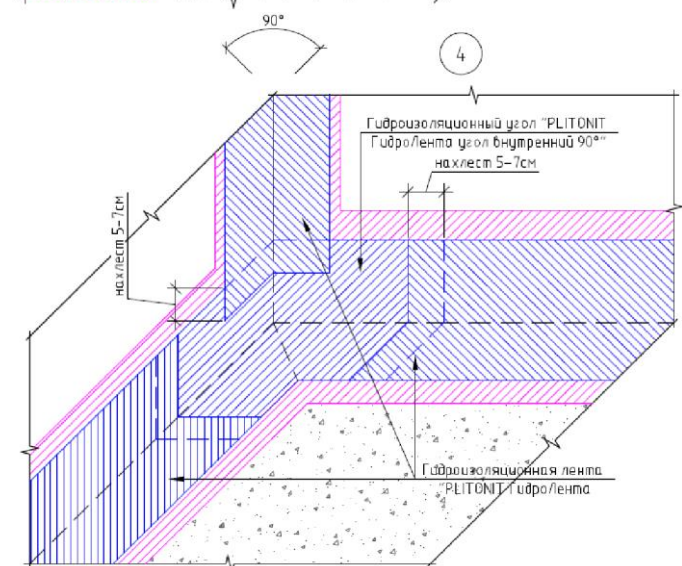
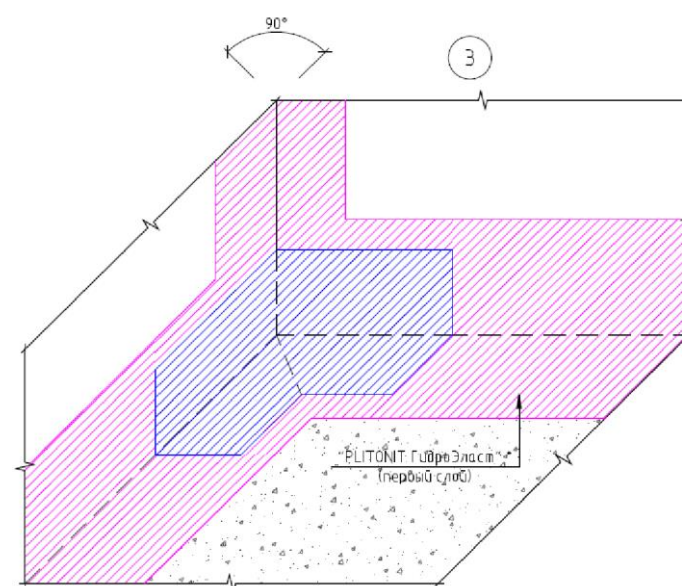
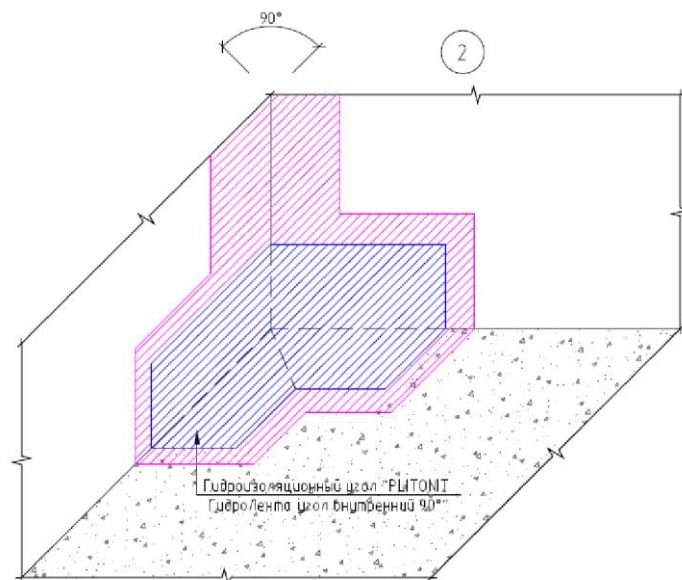
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ТК-167

Лист

14

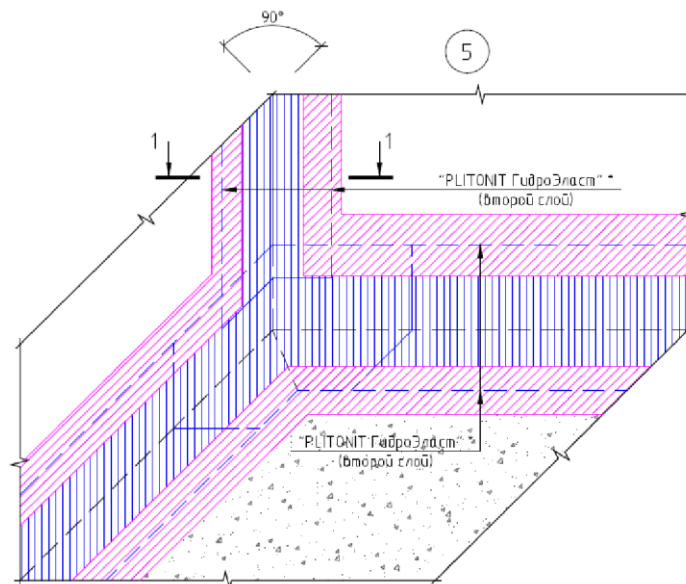


Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Лист	№ докум.
Подп.	Дата	

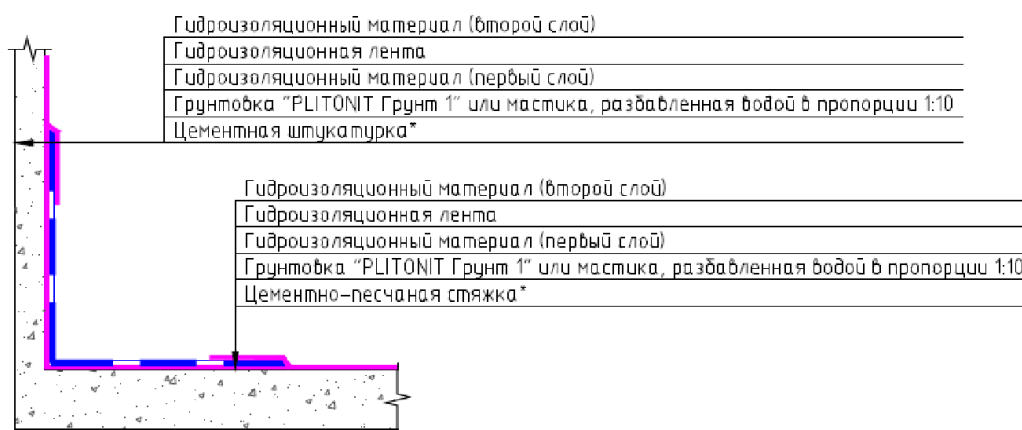
№ТК-167

Лист
15

Формат А4



Разрез 1-1



ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Рис.12.1. Устройство гидроизоляции внутренних углов с применением «PLITONIT ГидроЛента» и «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°».

ПРИМЕЧАНИЯ к рис. 12.1:

- на данном рисунке отображена последовательность выполнения гидроизоляционных работ;
- данный рисунок смотреть совместно с рис. 13.1;
- устройство гидроизоляции внешнего угла с применением «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°»

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						№ТК-167	Лист 16
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



Нанесение верхнего слоя мастики должно быть перпендикулярно нанесению нижнего.



- 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;
- 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;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

- 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°»:

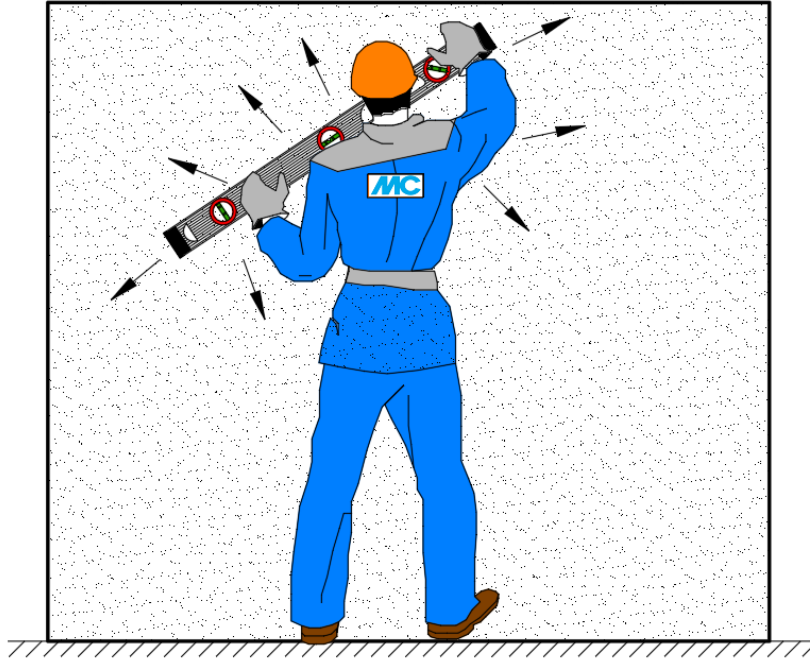
- нанесите на обрабатываемую поверхность слой гидроизоляционного состава (например, «PLITONIT ГидроЭласт», «PLITONIT WaterProof Premium»);
- вдавите в него угловой элемент гладким металлическим (пластиковым) шпателем или валиком, чтобы удалить все воздушные «пузыри»;
- следующий слой гидроизоляционного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

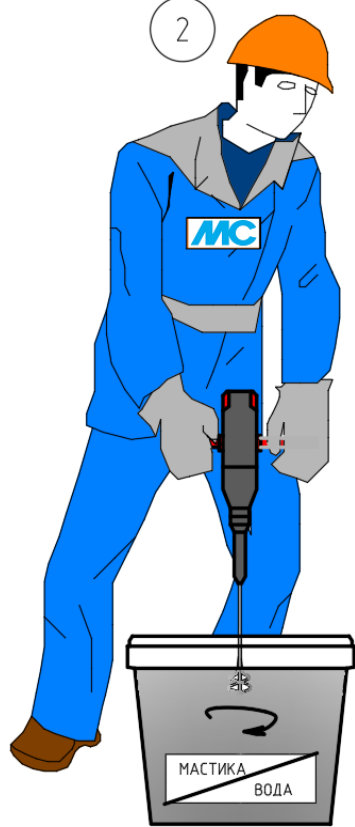
- не повреждать нанесенный гидроизоляционный слой; мастика неприменима в качестве открытой рабочей поверхности при угрозе механических повреждений;
- мастика не предназначена для гидроизоляции спортивных бассейнов, колодцев, гидроизоляции подвалов, других объектов, подвергающихся воздействию повышенного 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-167	Лист 19
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1



2

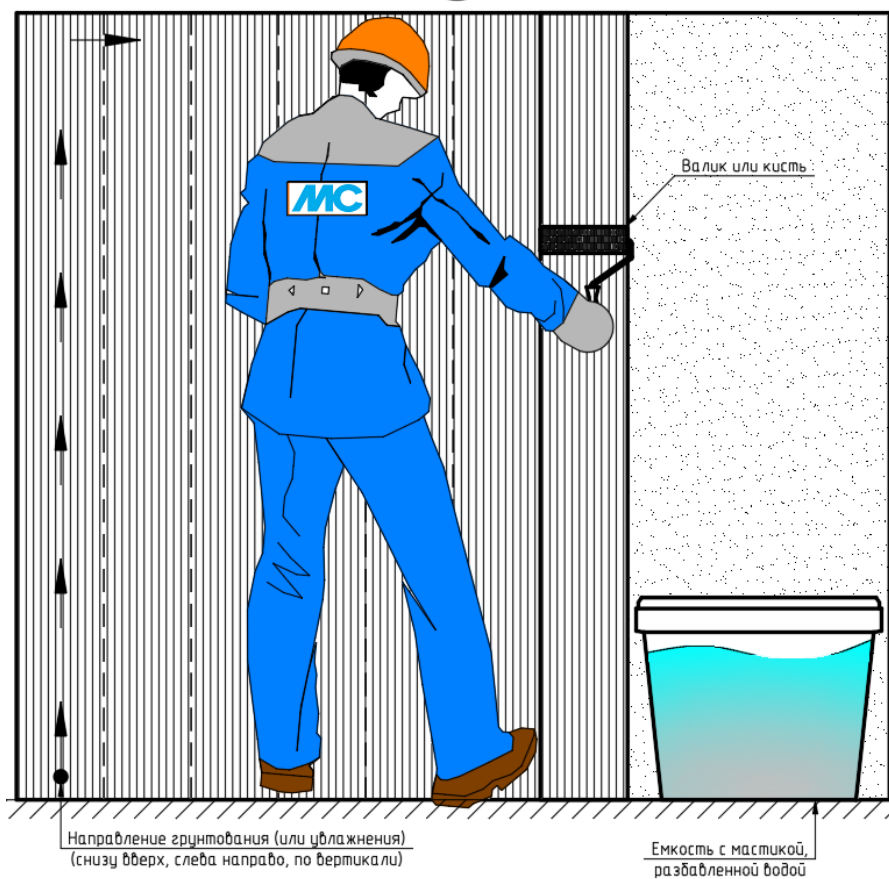


* мастика разбавляется водой в пропорции 1:10

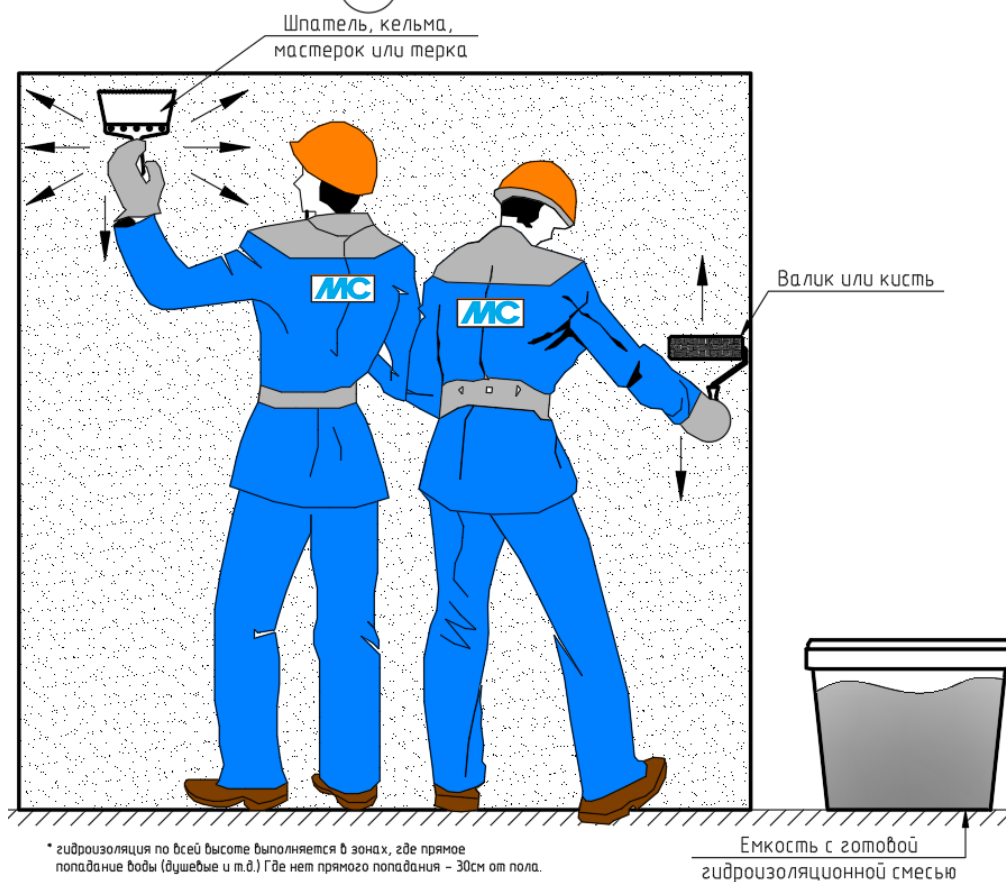
Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

№ТК-167

3



4



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ТК-167

Лист

21

Формат А4

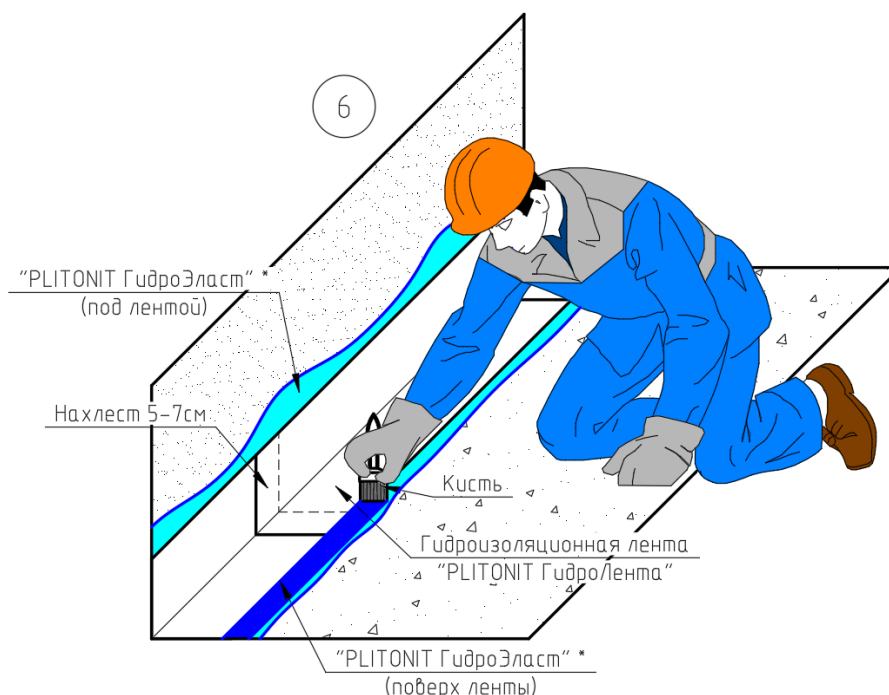
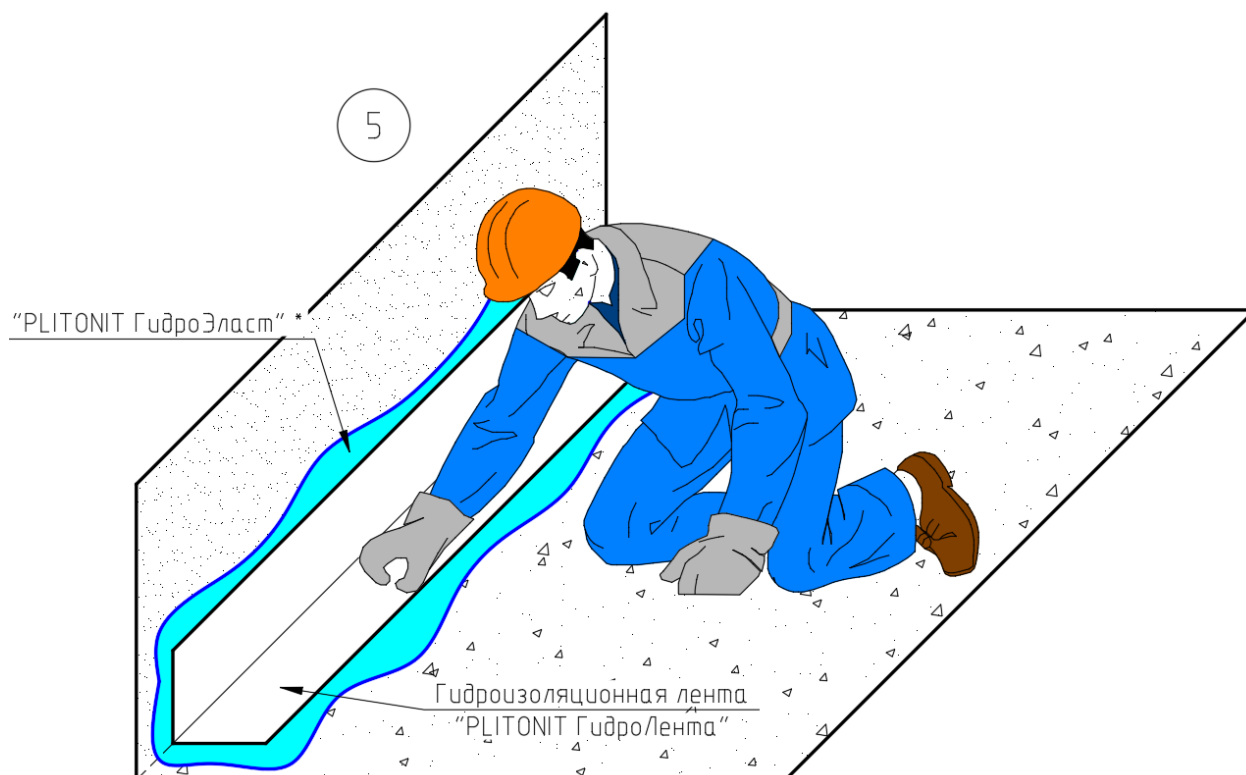


Рис.13.1. Последовательность работ (на стенах работа в аналогичном порядке), где: 1 - проверка ровности основания контрольной рейкой (аналогично для горизонтальной поверхности); 2 – размешивание емкости с мастикой; 3 – нанесение первого слоя мастики, разбавленной водой в пропорции 1:10, на основание; 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».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№TK-167

Лист

22

Формат А4

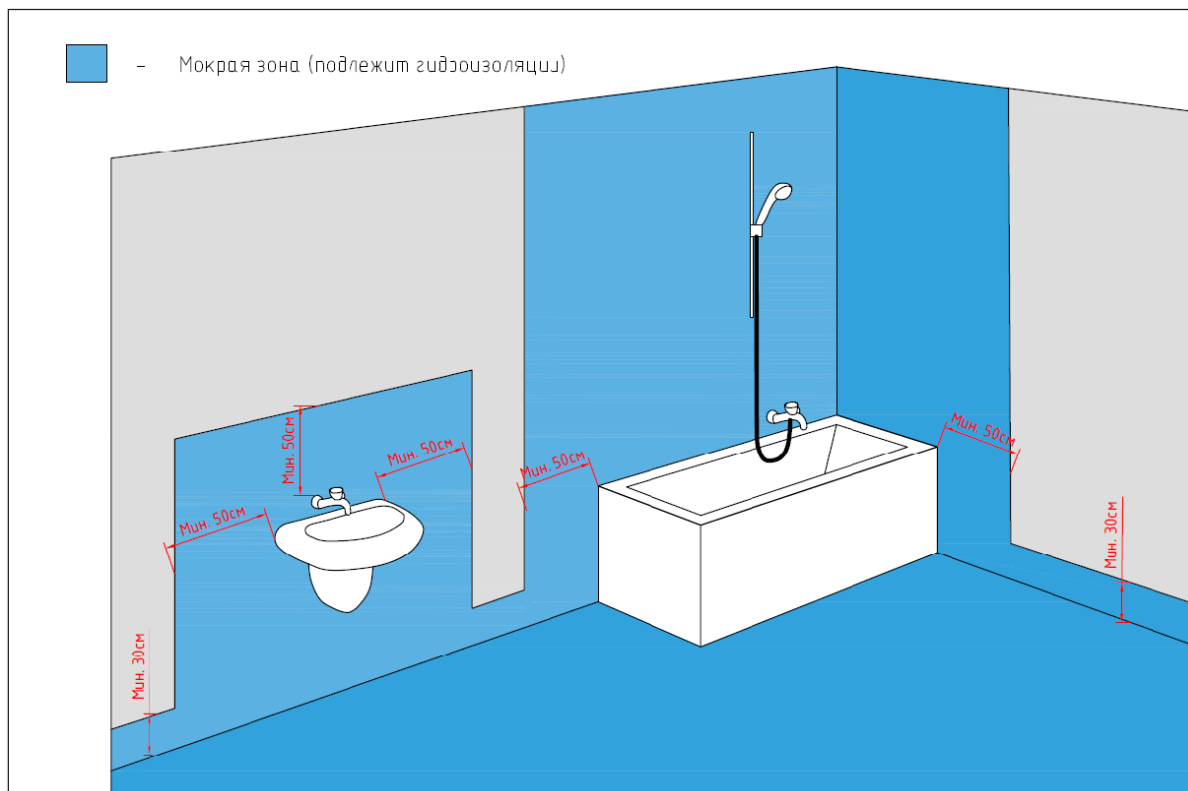


Рис. 13.2 Мокрые зоны внутри влажных помещений, подлежащие гидроизоляции.

Гидроизоляцию наносят на всю поверхность пола с заходом на стены на высоту минимум 30 см. В зоне умывальника гидроизоляцию наносят на 50 см выше смесителя и на 50 см в стороны от раковины. В зоне ванны гидроизоляцию наносят на 20 см выше лейки душа и на 50 см в стороны от ванны. В зоне душевой кабины гидроизоляцию наносят на всю высоту душевой кабины, с заходом не менее чем на 50 см за ее пределы.

При работе с гипсовыми основаниями во влажных и мокрых помещениях наилучших результатов в обеспечении долговечности всей конструкции можно добиться, применяя гидроизоляционные материалы по всей поверхности стен помещения.

3.3.4. Нанесение финишной шпаклевки

Важно! Перед нанесением финишной шпаклевки основание необходимо прогрунтовать согласно требованиями раздела 3.3.2 данной технологической карты

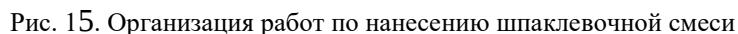
Поверхность стены, на которую заведена гидроизоляция пола, для обеспечения качественного основания под обои и окраску, обязательно должна быть зашпаклевана слоем финишной шпаклевки большим, чем толщина гидроизоляционного слоя.

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой шпаклёвочной смеси требуется 0,34-0,38 л воды (6,8-7,6 л на 20 кг).

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции без комков. Дать растворной смеси отстояться 5-10 минут и повторно перемешать. При повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения. Время использования готовой растворной смеси в герметично закрытой таре до 7 суток.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	
					Лист	
					23	

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



В процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь, но дополнительное разбавление водой запрещается.

При нанесении шпаклевки в несколько слоев необходимо убедиться в том, что предыдущий слой полностью высох. Время высыхания зависит от толщины слоя, впитывающей способности основания, вентиляции и температуры воздуха.

После высыхания, неровности удалить при помощи шлифовального инструмента. Шлифовальный инструмент надо использовать с осторожностью, без нажима, для исключения появления царапин. В качестве инструмента для финишной обработки ошпаклеванной поверхности можно использовать кусок штукатурной сетки из стекловолокна с ячейкой 2х2мм или 5х5мм, использовать без нажима.

Рекомендуемая зернистость шлифовальных шкур: P120-P180 – под обои, P240-P280 – под окраску.

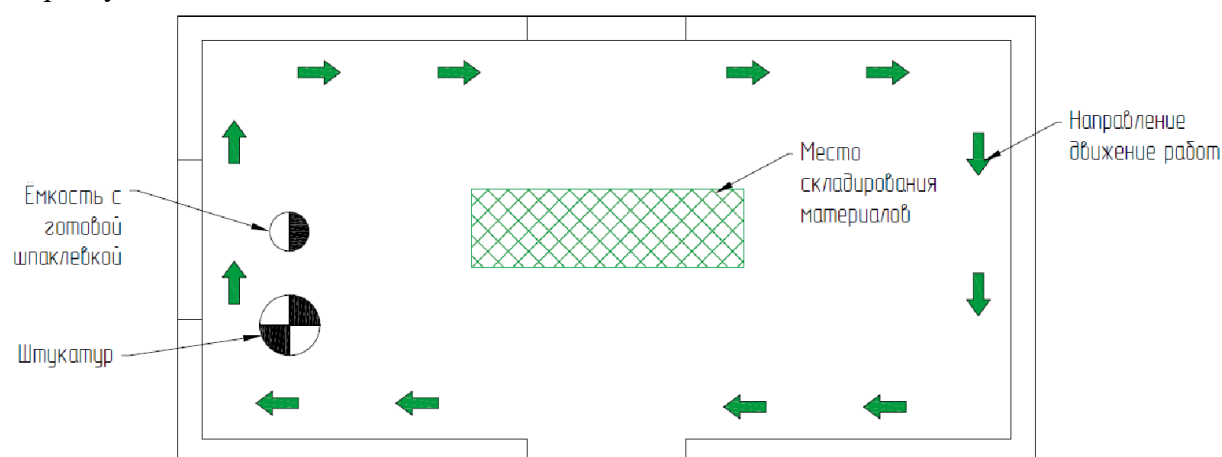


Рис. 16. Схема организации работ

Важно! Перед нанесением декоративной штукатурки основание необходимо прогрунтовать согласно требованиями раздела 3.3.2 данной технологической карты

3.3.5. 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;

Взам. инв. №	4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ					
	4.1.1. Контроль качества работ по грунтованию оснований					
Подп. и дата	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.					
Инв. № подл.	На каждую единицу тары должна быть прикреплена этикетка, на которой указывают:					
	— наименование предприятия-изготовителя; — товарный знак и адрес; — номер партии и дату выпуска;					
					№ТК-167	Лист
						25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 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.

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 4.

Схема операционного контроля качества выполнения гидроизоляционных работ

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ТК-167

Лист

27

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инд. № 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
	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
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

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
	3.5 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
	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

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						№ТК-167	Лист
									29
			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
5. Устройство гидроизоляции	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
	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

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
ции	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 м² 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 50x100 мм; 3. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размерами 100x100 мм; 4. Металлический шпатель; 5. Ацетон по ГОСТ 2768-84		То же
	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 м2 поверхности или в каждом помещении меньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Визуально		Производственная документация

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

№ТК-167

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
	6.2 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
	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 грунтовки	По ОТД и по инструкциям к материалам	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м ² 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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						№ТК-167	Лист
									32
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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. 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
	8.3 Сплошность нанесения гидроизоляции и (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 шпаклевочных работ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167	Лист	
							33

Таблица 5.

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

Лист
34

№	Контролируемый параметр	Описание	Контроль (метод, объем, допустимое отклонение)	Меры по устранению дефектов
1	2	3	4	5
				менее 60 дней при температуре от 0°C до 5°C после отделения опалубки
6	Температура основания	Измерения проводят контактным термометром	Инструментальный, не менее трех измерений на каждые 100 м2 поверхности, температура основания - от 5°C до 30°C	Организуют обогрев или защиту от прямых солнечных лучей

Предельные отклонения поверхности после шпаклевки должны соответствовать требованиям СП 71.13330. «Изоляционные и отделочные покрытия», представленным в таблице 6.

Таблица 6.

№	Категория качества поверхности	Назначение	Требования (методы контроля)
1	2	3	4
1	K1	Поверхности, к декоративным свойствам которых требования не предъявляются (поверхности предназначены под выполнение облицовочных работ различными типами плиток и листовых материалов)	Допускается наличие царапин, раковин, задигов, следов от инструмента глубиной не более 3 мм (сплошной визуальный осмотр). Тени от бокового света допускаются
2	K2	Поверхности, к декоративным свойствам которых предъявляются обычные требования (поверхности предназначены под выполнение облицовочных работ элементами площадью не менее 900 см2, нанесение декоративных штукатурок с размером зерна более 1 мм, для нанесения структурных красок и покрытий, для приклейки тяжелых обоев	Допускается наличие царапин, раковин, задигов глубиной не более 1 мм (сплошной визуальный осмотр). Тени от бокового света допускаются
3	K3	Поверхности, к декоративным свойствам которых предъявляются повышенные требования (поверхности предназначены под выполнение облицовочных работ мелкоштучными и прозрачными элементами, нанесение декоративных штукатурок с размером зерна менее 1 мм, для нанесения неструктурных матовых красок и покрытий, приклейки обоев на бумажной и флизелиновой основе)	Допускается наличие следов от абразива, применяемого при шлифовке поверхности, но не глубже 0,3 мм (сплошной визуальный осмотр). Тени от бокового света допускаются
4	K4	Поверхности, к декоративным свойствам которых предъявляются максимальные требования (поверхности предназначены под выполнение глянцевых облицовок, например под металлические или виниловые обои, нанесение глянцевых красок, глазури или покрытий, нанесение полимерной, тонкослойной, венецианской штукатурки или для иных видов высококачественного глянца, для окраски поверхности тонкослойными полуматовыми или глянцевыми покрытиями с применением аппаратов безвоздушного распыления, для приклейки тончайших металлизированных обоев и глянцевых фотообоев). Рекомендуется при установке бокового освещения	Не допускается наличие царапин, раковин, задигов, следов от инструмента (сплошной визуальный осмотр). Тени от бокового света не допускаются (сплошная визуальная оценка с помощью ручного бокового светильника)

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

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

№ТК-167

Лист

35

5. ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

Перечень материально-технических ресурсов для производства работ для одной бригады приведен в таблице 7.

Примечание: в таблице 7 оборудование и инструменты даны как рекомендуемые, возможна их замена на аналогичные варианты.

Таблица 7.

№ 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
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	Скребок для очистки основания		Очистка поверхности основания	1
8	Валики		Нанесение грунтовки	1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

NoTK-167

Лист

36

№ п/п	Наименование	Общий вид	Назначение	Количество на бригаду
1	2	3	4	5
9	Распылитель помповый		Распыление грунтовки	1
10	Кисть макловица		Очистка поверхности основания. Нанесение грунтовки	2
11	Пылесос		Для очистки основания перед штукатуркой	
12	Лазерный уровень (нивелир)		Разметочные работы, выставление маяков	1
13	Рулетка 5 м и 10 м		Разметочные работы, выставление маяков	2
14	Ножницы по металлу		Резка профилей	1
15	Нож профессиональный строительный		Резка ПФХ профилей, демпферной ленты, малярного скотча	2
16	Строительный угольник 90°		Измерительные работы, определение угла 90°	1

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ТК-167

Лист

37

№ п/п	Наименование	Общий вид	Назначение	Количество на бригаду
1	2	3	4	5
				
17	Правило трапеция (штукатурное) 1,5 и 2 м		Разравнивание смесей при укладке	2
18	Правило длиной 2 м		Измерительные работы, проверка качества выполненных работ	1
19	Карандаш		Измерительные работы	2
20	Перчатки		Средства индивидуальной защиты	по кол-ву рабочих
21	Очки защитные		Средства индивидуальной защиты	по кол-ву рабочих
22	Спецодежда		Средства индивидуальной защиты	по кол-ву рабочих

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.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						№ТК-167	Лист
									38
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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.

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;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						№ТК-167	Лист
									39
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 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:

- 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.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ТК-167		Лист
							40