

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на устройство гидроизоляционно-разделительной мембраны.

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

Шифр: ТК-35

г. Санкт-Петербург
2025г.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

Название раздела	Лист
Титульный лист	1
Содержание технологической карты	2
Лист согласования	3
Лист ознакомления	4
1. Область применения	5
2. Перечень нормативной документации	5
3. Общие положения	5
4. Организация и технология производства работ	12
5. Требования к качеству и порядок приемки работ	21
6. Материально-технические ресурсы	25
7. Охрана труда.	28
7.1. Общие положения	28
7.2. Требования охраны труда при выполнении работ с использованием электроинструмента.	29
7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом.	31
7.4. Рекомендации по хранению материалов.	31

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК-35	Лист
						2

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТК-35

Лист

3

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

№ ТК	Технологическая карта № ТК-35	Название ТК	Технологическая карта на устройство гидроизоляционно-разделительной мембраны
Заказчик	ООО «Эм-Си Баухеми»		

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

[illegible]

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

					TK-35	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

через конструкцию при службе в воде. Образует эластичное паропроницаемое покрытие и применяется для гидроизоляции конструкций, подверженных как статическим, так и динамическим нагрузкам:

- террас, балконов, элементов зданий, находящихся ниже уровня земли – фундаментов, подвалов и т.п.;
- сборных и монолитных бассейнов, резервуаров для воды хозяйственного назначения глубиной до 80 м;
- оштукатуренных и бетонных поверхностей с нитевидными трещинами, образующимися при усадке.

Имеет разрешение органов ГСЭН на контакт с питьевой водой.

Фасовка – комплект 12,5 кг + 4 л. в одном ведре.

Расход материала – 1,4-1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Технические характеристики:

- толщина 1 слоя – 1-3 мм;
- время использования растворной смеси – не более 60 минут;
- вязкость – 10-15 секунд;
- время затвердевания раствора до степени 3 – не более 6 часов;
- возможность проведения дальнейших работ – через 3 суток;
- температура эксплуатации – от -20°C до + 70°C;
- прочность сцепления раствора с основанием через 28 суток – не менее 1,0 Мпа; – марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды – W8;
- марка по водонепроницаемости при обратном давлении воды – W4;
- разрешен контакт с питьевой водой.

3.2.3. Грунт PLITONIT Грунт 1 PROFI.

«PLITONIT Грунт 1 PROFI» – праймер-концентрат глубокого проникновения для внутренних и наружных работ.



Рис.3. Общий вид упаковки.

Универсальный продукт, предназначенный для выполнения широкого перечня работ. Грунтовка полов на цементной, гипсовой и гипсоцементной основе. Грунтовка стен, оштукатуренных гипсовыми, цементными, цементно-известковыми материалами, гипсокартонных листов перед применением растворных смесей, а также перед окраской и оклейкой обоями. Грунт 1 PROFI применяется с целью укрепления основания, снижения водопоглощения основы, повышения адгезии с последующими покрытиями, снижения преждевременного оттока воды и обеспыливания основания перед проведением внутренних и наружных работ.

Условие проведения работ: Температура воздуха, основания и готового к применению праймера во время проведения работ должна быть не менее +5°C. При производстве наружных работ обработанную поверхность необходимо защитить от атмосферных осадков до момента высыхания.

Используемый адгезионный праймер соответствует требованиям ТУ 20.30.11-212-51552155-2023.

Технические характеристики:

- тип работ – внутренние, наружные;
- концентрация – разбавление 1:5;

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



Рис.3. Общий вид упаковки.

Универсальный продукт, предназначенный для выполнения широкого перечня работ. Грунтовка полов на цементной, гипсовой и гипсоцементной основе. Грунтовка стен, оштукатуренных гипсовыми, цементными, цементно-известковыми материалами, гипсокартонных листов перед применением растворных смесей, а также перед окраской и оклейкой обоями. Грунт 1 PROFi применяется с целью укрепления основания, снижения водопоглощения основы, повышения адгезии с последующими покрытиями, снижения преждевременного оттока воды и обеспыливания основания перед проведением внутренних и наружных работ.

Условие проведения работ: Температура воздуха, основания и готового к применению праймера во время проведения работ должна быть не менее +5°C. При производстве наружных работ обработанную поверхность необходимо защитить от атмосферных осадков до момента высыхания.

Используемый адгезионный праймер соответствует требованиям ТУ 20.30.11-212-51552155-2023.

Технические характеристики:

- тип работ – внутренние, наружные;
- концентрация – разбавление 1:5;

					TK-35	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- расход – 120–300 мл на 1 м² разбавленного праймера;
- возможно замораживание при хранении;
- вес тары – 0,9 л, 3 л, 10 л.

Состав: Водная дисперсия полимера, модифицирующие добавки.

3.2.4. PLITONIT Готовый грунт PROFi.

«PLITONIT Готовый грунт PROFi» – праймер глубокого проникновения для внутренних и наружных работ.



Рис.4. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для грунтования стен, полов и потолков на цементной, цементно-известковой и гипсовой основе, гипсокартонных листов перед применением растворных смесей на цементной и гипсовой основе, окраской и оклейкой обоями с целью укрепления основания, снижения водопоглощения основы, преждевременного оттока воды и обеспыливания основания перед проведением внутренних и наружных работ.

Условие проведения работ: Температура воздуха, основания и готового к применению праймера во время проведения работ должна быть не менее +5°C. При производстве наружных работ обработанную поверхность необходимо защитить от атмосферных осадков до момента высыхания.

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

Технические характеристики:

- тип работ – внутренние, наружные;
- готов к применению;
- глубоко проникает и укрепляет основание;
- обеспыливает основание, повышает адгезию с последующими покрытиями;
- грунтовка для стен, полов и потолков;
- возможно замораживание при хранении;
- расход – 100–200 мл праймера на 1 м² в зависимости от впитывающей способности основания;
- фасовка – пластиковое канистра 3 л, 10 л; пластиковое ведро 10 кг.

Состав: Водная дисперсия полимера, модифицирующие добавки.

3.2.5. PLITONIT Грунт глубокого проникновения.

«PLITONIT Грунт глубокого проникновения» – праймер глубокого проникновения для внутренних и наружных работ.



Рис.5. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для грунтования стен, полов и потолков на цементной, цементно-известковой и гипсовой основе, гипсокартонных листов перед применением растворных смесей на цементной и гипсовой основе, окраской и оклейкой обоями с целью укрепления основания,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	используемый адгезионный праймер соответствует требованиям ТЗ 2241-001-51552155-2015.
					Технические характеристики:
					- тип работ – внутренние, наружные; - готов к применению; - глубоко проникает и укрепляет основание; - обеспыливает основание, повышает адгезию с последующими покрытиями; - грунтовка для стен, полов и потолков; - возможно замораживание при хранении;
					- расход – 100–200 мл праймера на 1 м² в зависимости от впитывающей способности основания; - фасовка – пластиковое канистра 3 л, 10 л; пластиковое ведро 10 кг.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Состав: Водная дисперсия полимера, модифицирующие добавки.
					3.2.5. PLITONIT Грунт глубокого проникновения.
					«PLITONIT Грунт глубокого проникновения» – праймер глубокого проникновения для внутренних и наружных работ.
					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Рис.5. Общий вид упаковки.
					Продукт предназначен для грунтования стен, полов и потолков на цементной, цементно-известковой и гипсовой основе, гипсокартонных листов перед применением растворных смесей на цементной и гипсовой основе, окраской и оклейкой обоями с целью укрепления основания,
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТК-35
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	8

снижения водопоглощения основы, преждевременного оттока воды из отделочных и клеевых смесей и обеспыливания основания перед проведением внутренних и наружных работ.

Условие проведения работ: Температура воздуха, основания и готового к применению праймера во время проведения работ должна быть не менее +5°C. При производстве наружных работ обработанную поверхность необходимо защитить от атмосферных осадков до момента высыхания.

Используемый адгезионный праймер соответствует требованиям ТУ 20.30.11-070-51552155-2024.

Технические характеристики:

- тип работ – внутренние, наружные;
- готов к применению;
- укрепляет основание;
- обеспыливает основание, повышает адгезию с последующими покрытиями;
- грунтовка для стен, полов и потолков;
- возможно замораживание при хранении;
- расход – 100–200 мл праймера на 1 м² в зависимости от впитывающей способности основания;
- фасовка – пластиковое ведро 5л, 10л.

Состав: Водная дисперсия полимера, модифицирующие добавки.

3.2.6. Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента».



Рис.6. Общий вид упаковки.

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

Фасовка – 10 м.

Технические характеристики:

- ширина, мм – 120;
- толщина, мм ~ 0,7;
- рабочая температура – от -30°C ... до + 90°C;
- выдерживает давление, атм. >2,5;
- поперечное натяжение до разрыва >200%.

3.2.7. Клей «PLITONIT C».

«PLITONIT C» – клей для облицовки сложных поверхностей всеми видами плитки С2 ТЕ.



Рис.7. Общий вид упаковки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Рис.6. Общий вид упаковки.				
					Продукт предназначен для гидроизоляции внутренних и внешних углов, мест сопряжений "пол - стена", деформационных швов, выводных труб, сливных отверстий во влажных помещениях и сооружениях: гидроизоляция бассейнов, душа (в том числе душевые без поддона), ванных комнат, подвалов, балконов, террас, производственных помещений (в том числе пищевой промышленности) и т.д.				
					Фасовка — 10 м.				
					Технические характеристики:				
					- ширина, мм — 120; - толщина, мм ~ 0,7; - рабочая температура — от -30°С ... до + 90°С; - выдерживает давление, атм. >2,5; - поперечное натяжение до разрыва >200%.				
					3.2.7. Клей «PLITONIT C».				
					«PLITONIT C» — клей для облицовки сложных поверхностей всеми видами плитки С2 ТЕ.				
									
					Рис.7. Общий вид упаковки.				
					ТК-35				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					Лист				
					9				

Смесь предназначена для приклеивания:

- всех типов облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки размером до 1200х600 мм;
- плитки из натурального и искусственного камня на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок при проведении внутренних и наружных работ.

Применяется для приклеивания плитки на сложные поверхности: окрашенные щелочестойкими красками, облицованные старой настенной и напольной керамической плиткой, цементно-стружечные плиты, основания, покрытые щелочестойкими красками, остающимися после удаления линолеумов и напольных ПВХ-плиток.

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

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

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

Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387

Технические характеристики:

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

- повышенная адгезия нормального хранения – не менее 1,8 Мпа;

- Подходит для нанесения «плитка на плитку»;

- Рекомендован для бассейнов;

- повышенная марка по морозостойкости – F150;

- концентрация – сухая смесь;

- расход ~1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения в 1 мм;

- максимальная фракция заполнителя – 0,63 мм;

- максимальная толщина клеевого шва – 15 мм;

- открытое время работы – не менее 40 минут;

- время корректировки плитки – не менее 40 минут;

- температурный режим производства работ – от +5°С до +30°С;

- вес тары – 5 кг, 25 кг.

Состав: Портландцемент, кварцевый песок, функциональные добавки.

3.2.8. Клей «PLITONIT PLITOFLEX 2500».

«PLITONIT PLITOFLEX 2500» – Эластичный клей для всех видов плит, C2 TE S1.



Рис.8. Общий вид упаковки.

Клей для плитки, натурального и искусственного камня, керамики, керамогранита, клинкера, крупноформатного керамогранита и облицовки оснований, подверженных структурным и температурным деформациям. Класс C2TES1. Подходит для облицовки внутри и снаружи помещения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-35 Лист 10				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подходит для облицовки сложных поверхностей: бетона, железобетон, ячеистый бетон, кирпич, гипсокартон, цементные, известково-цементные и гипсовые штукатурки, сложные и деформирующиеся основания и элементы конструкций, таких как ЦСП, ДСП.

Эластичные свойства PLITOFLEX 2500 компенсируют возникающие напряжения между плитами и основаниями при их структурных и температурных деформациях, найдя свое применение в том числе на сложных (плитка на плитку, поверх эластичных полимерных гидроизоляционных материалов) и деформирующихся основаниях. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Смесь предназначена для приклеивания:

- керамической плитки для пола и стен всех размеров;
- керамогранита на пол и стены до 2400x2400 мм.

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

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

Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387

Технические характеристики:

- концентрация – сухая смесь;
- расход материала – 1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм;
- максимальная фракция заполнителя – 0,63 мм;
- максимальная толщина клеевого шва – 15 мм;
- открытое время работы – не менее 30 минут;
- время корректировки плитки – не менее 30 минут;
- температурный режим производства работ – от +5°С до +30°С;
- класс – С2 TE S1;
- вес тары – 25 кг.

Состав: Песок, портландцемент, функциональные добавки.

3.2.9. Клей «PLITONIT PlitoFlex 5000».

«PLITONIT PlitoFlex 5000» – высокоэластичный клей для монтажа сверхкрупных плит, С2 Е S2.



Рис.9. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для приклеивания любого типа облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки, плитки из натурального и искусственного камня в том числе макси-формата (с длиной стороны более 180 см) на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как ЦСП, ДСП при проведении внутренних и наружных работ.

Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом.

Эластичные свойства клея компенсируют возникающие напряжения между плитами и основаниями при их структурных и температурных деформациях, найдя свое применения в том

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	- класс – C2 TE S1; - вес тары – 25 кг. Состав: Песок, портландцемент, функциональные добавки. 3.2.9. Клей «PLITONIT PlitoFlex 5000». «PLITONIT PlitoFlex 5000» – высокоэластичный клей для монтажа сверхкрупных плит, C2 E S2.	
						
Рис.9. Общий вид упаковки.						
Продукт предназначен для приклеивания любого типа облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки, плитки из натурального и искусственного камня в том числе макси-формата (с длиной стороны более 180 см) на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как ЦСП, ДСП при проведении внутренних и наружных работ. Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом. Эластичные свойства клея компенсируют возникающие напряжения между плитами и основаниями при их структурных и температурных деформациях, найдя свое применения в том						
Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК-35	Лист
						11

числе на сложных (плитка на плитку, поверх эластичных полимерных гидроизоляционных материалов) и деформирующихся основаниях.

Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведений, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

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

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

Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387

Технические характеристики:

- концентрация – сухая смесь;
- расход материала – 1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм;
- максимальная фракция заполнителя – 0,63 мм;
- максимальная толщина клеевого шва – 15 мм;
- открытое время работы – не менее 40 минут;
- время корректировки плитки – не менее 40 минут;
- температурный режим производства работ – от +5°С до +30°С;
- класс – C2 E S2;
- вес тары – 20 кг.

Состав: Песок, портландцемент, функциональные добавки.

4. Организация и технология производства работ.

Состав рабочего звена:

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

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

4.1. Подготовительный этап.

До начала выполнения работ по устройству гидроизоляции пола на объекте должны быть выполнены следующие мероприятия:

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТК-35	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

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

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

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

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

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

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

- выполнить прогрев «тепляка» тепловыми пушками до температуры не ниже +5°C (марка и количество пушек уточняется по месту); температура строительного основания также должна быть не ниже +5°C;
- обеспечить освещение рабочих мест (при необходимости).

4.2 Основной этап.

Гидроизоляционно-разделительная мембрана для пола Plitonit SuperElast предназначена для укладки на пол и:

- Предотвращения растрескивания плитки в случае возникновения продольных деформаций основания (возникновения трещин в основании шириной до 3 мм);
- Создания разделительного слоя на слабых основаниях (полусухие стяжки с низкой марочной прочностью на сжатие);
- Создание гидроизоляционного слоя на горизонтальных основаниях (с/у, бассейны и т.д.).

Гидроизоляционные работы выполняются в следующей технологической последовательности:

- подготовка поверхности (очистка, удаление жировых пятен, цементного молочка, заделка сколов, трещин и выбоин);
- обеспыливание поверхности (сжатым воздухом, щетками);
- приготовление гидроизоляционных материалов;
- промывка водой (при необходимости);
- просушка основания;
- выполнить грунтование поверхности – для впитывающих оснований; для слабовпитывающих оснований – грунтовку можно не наносить;
- укладка гидроизоляционно-разделительной мембраны на клей;
- гидроизоляция стыков мембраны/нахлестов мембраны/стыка мембраны со стеной помещения и углов помещения;
- уход за гидроизоляцией;
- испытание на водонепроницаемость (гидроопробование).

4.2.1 Подготовка основания:

- основание перед устройством гидроизоляции предварительно очищают от пыли, загрязнений,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	4.2 Основной этап.				
Гидроизоляционно-разделительная мембрана для пола Plitonit SuperElast предназначена для укладки на пол и: - Предотвращения растрескивания плитки в случае возникновения продольных деформаций основания (возникновения трещин в основании шириной до 3 мм); - Создания разделительного слоя на слабых основаниях (полусухие стяжки с низкой марочной прочностью на сжатие); - Создание гидроизоляционного слоя на горизонтальных основаниях (с/у, бассейны и т.д.). Гидроизоляционные работы выполняются в следующей технологической последовательности: - подготовка поверхности (очистка, удаление жировых пятен, цементного молочка, заделка сколов, трещин и выбоин); - обеспыливание поверхности (сжатым воздухом, щетками); - приготовление гидроизоляционных материалов; - промывка водой (при необходимости); - просушка основания; - выполнить грунтование поверхности – для впитывающих оснований; для слабовпитывающих оснований – грунтовку можно не наносить; - укладка гидроизоляционно-разделительной мембраны на клей; - гидроизоляция стыков мембраны/нахлестов мембраны/стыка мембраны со стеной помещения и углов помещения; - уход за гидроизоляцией; - испытание на водонепроницаемость (гидроопробование).									
4.2.1 Подготовка основания:									
- основание перед устройством гидроизоляции предварительно очищают от пыли, загрязнений,									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТК-35				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	13				

жировых пятен, цементного молочка, солевого налета и других веществ, препятствующих адгезии;

- солевые отложения (высолы) удаляют стальной щеткой либо обрабатывают специальными преобразователями солей;
- цементное молоко счищают шпателем или скребком;
- ржавчину удаляют кислотой и щелочью, жировые пятна – водным раствором соды или органическими растворителями и специальными составами;
- пятна от битума, красок на водной и неводной основе, копоть удаляют растворителями или механическим способом;
- выступающие трубы водопровода, канализации очищают от ржавчины, раствора на высоту нанесения гидроизоляции;
- места с признаками биологической коррозии (плесени, мха, грибков) очищают стальной щеткой или механизированным способом (при помощи угловой шлифовальной машины) до полного удаления пораженных участков и продуктов коррозии;
- трещины и места водопритоков (при необходимости) расширяют перфоратором или угловой шлифовальной машиной с отрезным кругом на ширину не менее 5 мм и на глубину не менее их видимого раскрытия;
- очищают внутреннюю полость щеткой-щеткой, промывают водой и тщательно просушивают естественным путем или продувкой сжатым воздухом от компрессора или промышленного пылесоса;
- поврежденные бетонные поверхности до нанесения гидроизоляции необходимо заделать ремонтным составом «PLITONIT РемСостав»;
- в местах стыков поверхностей, а также в местах ввода коммуникаций и сливов необходимо использовать гидроизоляционную ленту «PLITONIT Гидролента SuperElast»;
- гидроизоляцию технологических отверстий и вмуровывания закладных элементов необходимо выполнить ремонтной смесью «PLITONIT ГидроСтоп». Вводы, которые подвержены термическому расширению необходимо применять решения предусмотренные РД;
- трещины, выбоины, каверны и другие остроконечные неровности до нанесения гидроизоляции необходимо заделать «PLITONIT РемСостав».

4.2.2. Грунтование или увлажнение основания.

Основание должно быть сухим и очищенным от веществ, препятствующих адгезии (жира, битума, пыли и т.п.). Существующие загрязнения, слои с низкой прочностью, малярные покрытия необходимо полностью удалить. После механической обработки поверхность следует протереть влажной тканью и просушить.

Перед нанесением гидроизоляционных мастик рекомендуется загрунтовать строительное основание – для впитывающих оснований; для слабовпитывающих оснований – грунтовку можно не наносить.

4.2.3. Устройство гидроизоляции.

4.2.3.1. Монтаж гидроизоляционно-разделительной мембраны «PLITONIT SuperElast».

- монтаж мембраны на основание осуществляется с помощью плиточного клея классом не ниже C2 для жестких оснований и не ниже C2 S1 или C2S2 для деформируемых (OSB, ГКЛ и пр) оснований;
- перед нанесением клея на основание обеспылите и прогрунтуйте поверхность грунтом Plitonit Грунт Упрочняющий или Plitonit Грунт 1.

Порядок работы:

- нанесите на основание клей зубчатый шпателем с высотой зуба 4 мм, формируйте борозды вдоль короткой стороны рулона;
- уложите мембрану на основание и удалите гладкой кельмой воздух под мембраной;
- Укладка второго ряда полотна может производиться одним из двух способов:

1. Нанесите гидроизоляционную мастику на край уже уложенного полотна полосой 7 см и уложите второй ряд мембраны с нахлестом 7 см на первый;
2. Уложите последний ряд мембраны в стык с первой, промажьте оба ряда мембраны в месте

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

расширению необходимо применять решение предусмотренные РД;

- трещины, выбоины, каверны и другие остrokонечные неровности до нанесения гидроизоляции необходимо заделать «PLITONIT РемСостав».

4.2.2. Грунтование или увлажнение основания.

Основание должно быть сухим и очищенным от веществ, препятствующих адгезии (жира, битума, пыли и т.п.). Существующие загрязнения, слои с низкой прочностью, малярные покрытия необходимо полностью удалить. После механической обработки поверхность следует протереть влажной тканью и просушить.

Перед нанесением гидроизоляционных мастик рекомендуется загрунтовать строительное основание – для впитывающих оснований; для слабовпитывающих оснований – грунтовку можно не наносить.

4.2.3. Устройство гидроизоляции.

4.2.3.1. Монтаж гидроизоляционно-разделительной мембраны «PLITONIT SuperElast».

- монтаж мембраны на основание осуществляется с помощью плиточного клея классом не ниже C2 для жестких оснований и не ниже C2 S1 или C2S2 для деформируемых (OSB, ГКЛ и пр) оснований;
- перед нанесением клея на основание обеспылите и прогрунтуйте поверхность грунтом Plitonit Грунт Упрочняющий или Plitonit Грунт 1.

Порядок работы:

- нанесите на основание клей зубчатым шпателем с высотой зуба 4 мм, формируйте борозды вдоль короткой стороны рулона;
- уложите мембрану на основание и удалите гладкой кельмой воздух под мембраной;
- Укладка второго ряда полотна может производиться одним из двух способов:

1. Нанесите гидроизоляционную мастику на край уже уложенного полотна полосой 7 см и уложите второй ряд мембраны с нахлестом 7 см на первый;
2. Уложите последующий ряд мембраны в стык с первой, промажьте оба ряда мембраны в месте

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK-35

Лист
14

стыка гидроизоляцией и закройте место стыка гидроизоляционной лентой Plitonit Гидролента SuperElast.

ВАЖНО: Мембрана укладывается в стык к стене, нахлест на стену не допускается. Для защиты углов используйте гидроизоляционные мастики и Plitonit Гидролента SuperElast.

- дальнейшие облицовочные работы возможно производить через 4 часа;
- при дальнейших облицовочных работах также используйте клей классом не ниже С2 для жестких оснований и не ниже С2 S1 или С2 S2 для деформируемых (OSB, ГКЛ и пр) оснований (на основаниях из дерева, OSB или фанеры использовать только клей «PLITONIT PlitoFlex 2500» или «PLITONIT PlitoFlex 5000».
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания.

4.2.3.2. Приготовление клея «PLITONIT C».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,19–0,26 л воды (4,75–6,5 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2–3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать раствору смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	TK-35				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					15

4.2.3.3. Приготовление клея «PLITONIT PlitoFlex 2500».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,18–0,23 л воды (4,5–5,75 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2–3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать раствору смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси – не более 8 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы:

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки);
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут (открытое время работы);
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 30 минут;
- сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;
- в случае образования на поверхности нанесенного клея подсохшей корки, растворную смесь необходимо снять и заменить новой;
- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями;
- при облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.;
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.3.4. Приготовление клея «PLITONIT PlitoFlex 5000».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,22–0,26 л воды (4,4–5,2 л на 20 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2–3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать раствору смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси – не более 8 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТК-35	Лист
						16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки);
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 40 минут (открытое время работы);
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 40 минут;
- сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;
- в случае образования на поверхности нанесенного клея подсохшей корки, растворную смесь необходимо снять и заменить новой;
- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями;
- при облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,04 кг/м² при толщине слоя 1 мм.;
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

- 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 SuperElast» во влажный слой гидроизоляции;
- гидроизоляционная лента укладывается стороной без печати 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 SuperElast» применяется в системе с полимерной гидроизоляцией мастикой «PLITONIT WaterProof Premium» или полимер-цементной эластичной гидроизоляцией «PLITONIT ГидроЭласт 2К».

Ниже представлены графическая последовательность выполнения строительно-монтажных работ.

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

– 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 SuperElast» во влажный слой гидроизоляции;
- гидроизоляционная лента укладывается стороной без печати 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 SuperElast» применяется в системе с полимерной гидроизоляцией мастикой «PLITONIT WaterProof Premium» или полимер-цементной эластичной гидроизоляцией «PLITONIT ГидроЭласт 2К».

Ниже представлены графическая последовательность выполнения строительно-монтажных работ.

					TK-35	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17

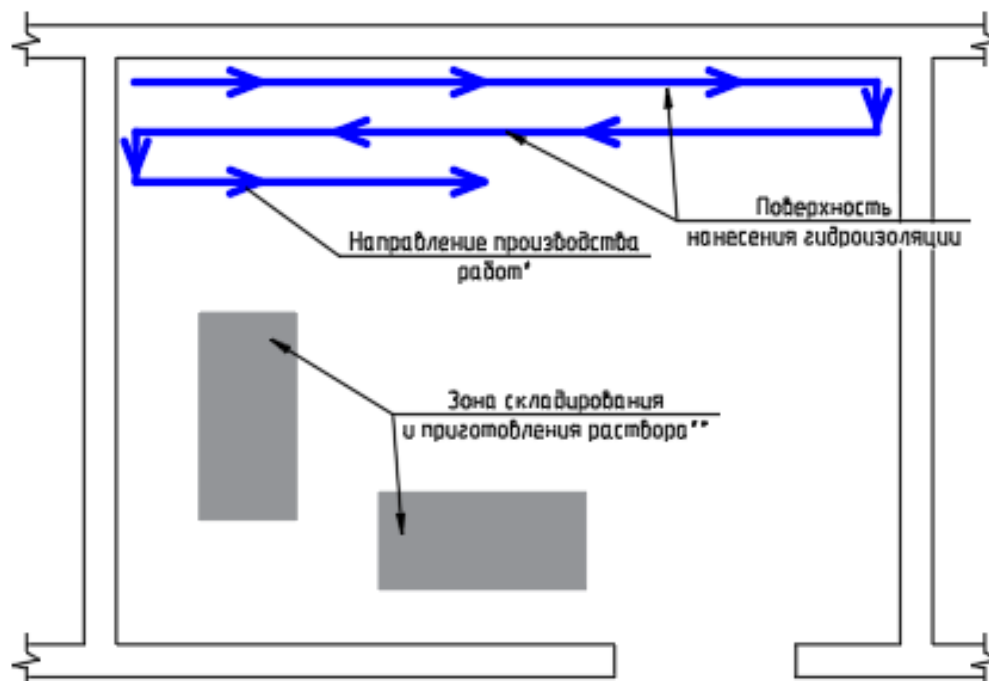
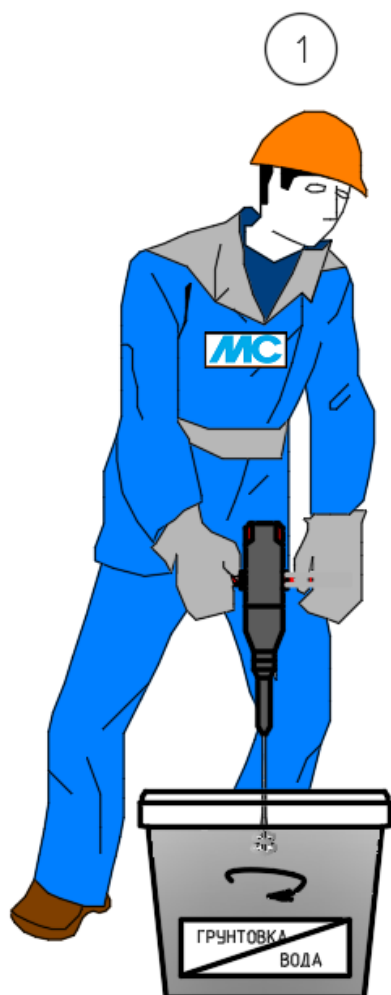


Рис.10. Схема организации работ.

Примечания к рис.10:

1.* – направление производства работ как вертикальное, так и горизонтальное;

2.** – зоны складирования и приготовления раствора перемещать по мере производства работ.



* грунтовка разбавляется водой в пропорции 1:10

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

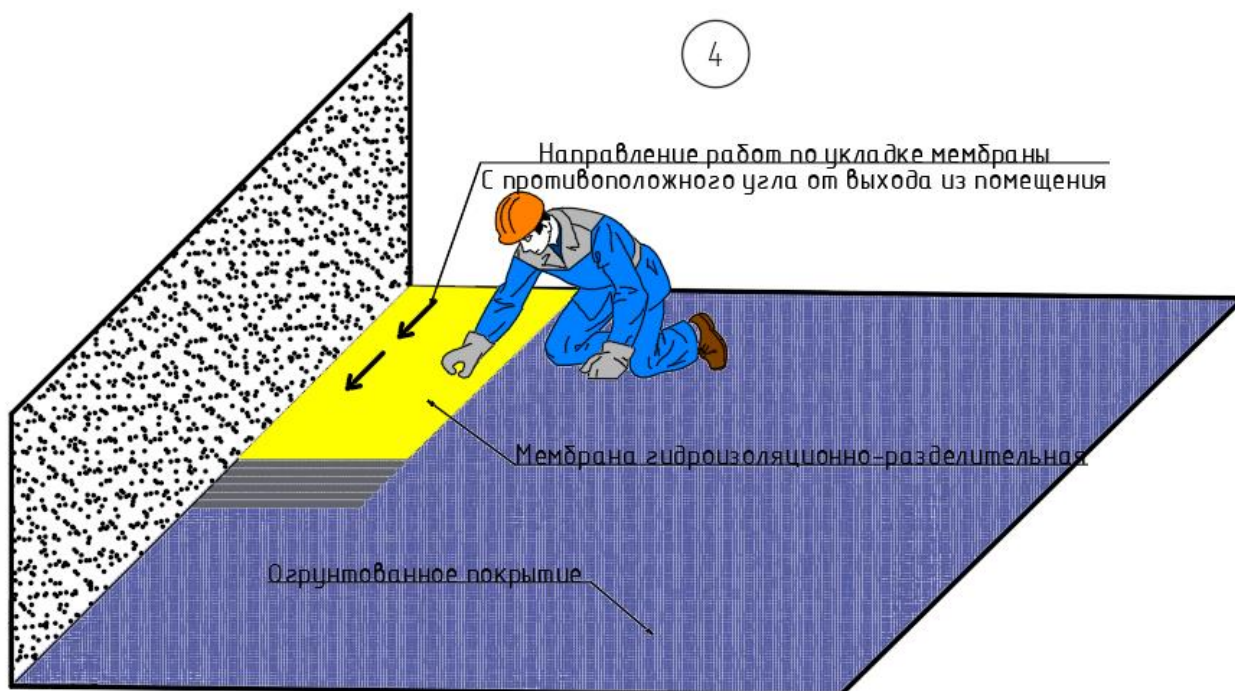
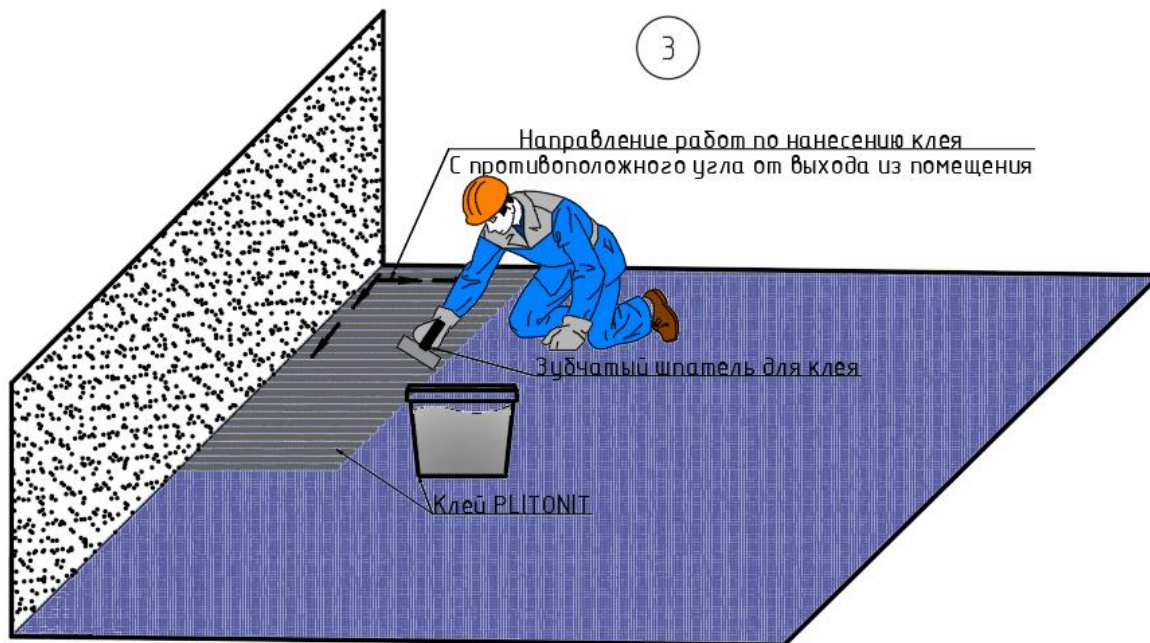
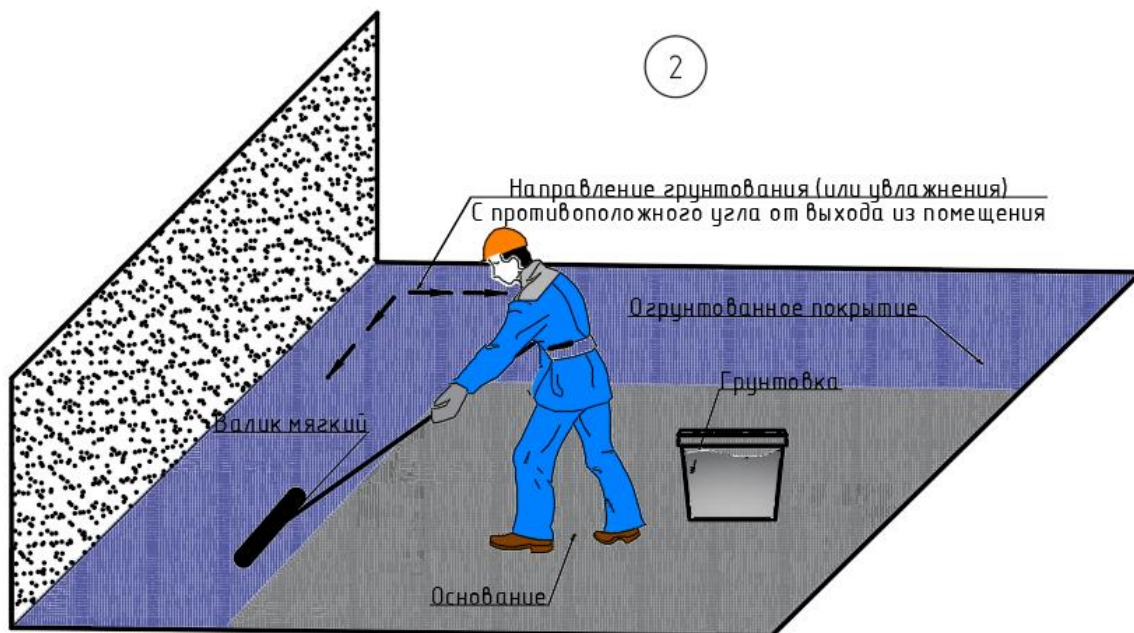
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТК-35

Лист

18

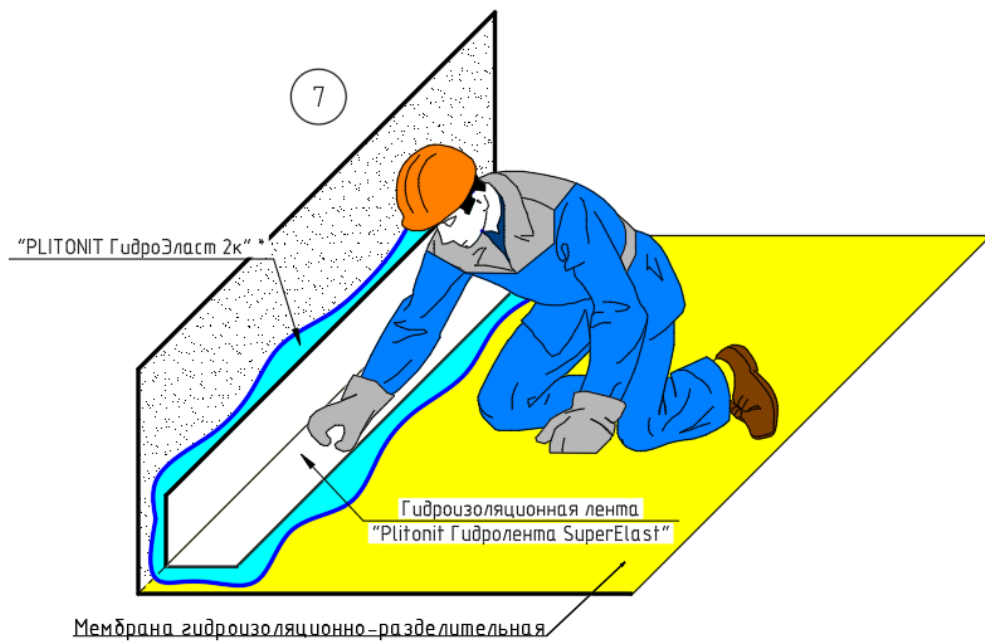
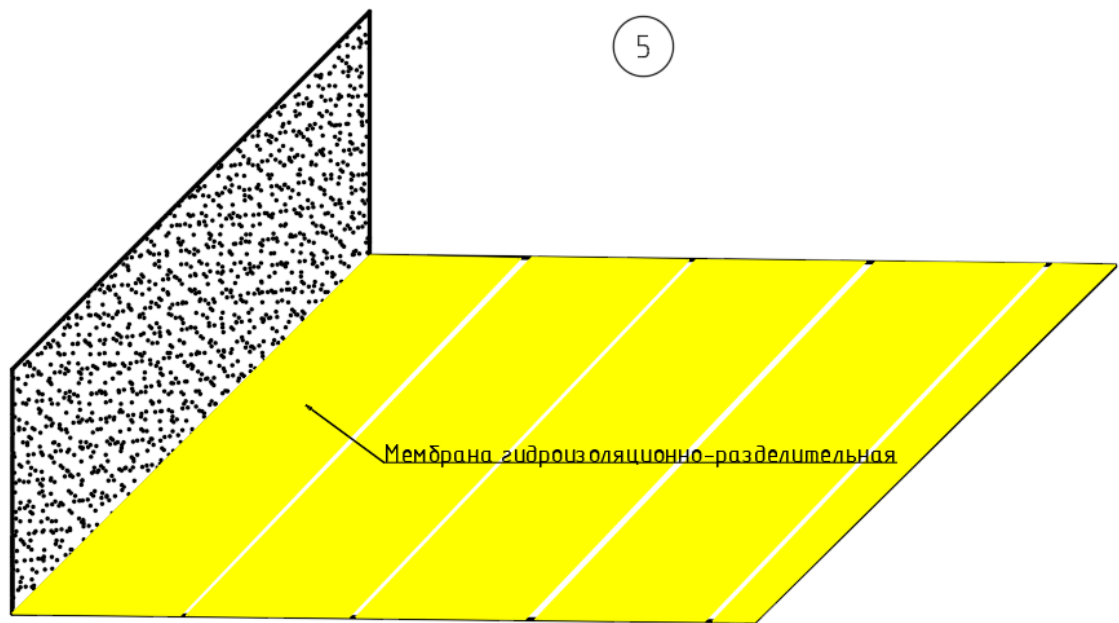
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



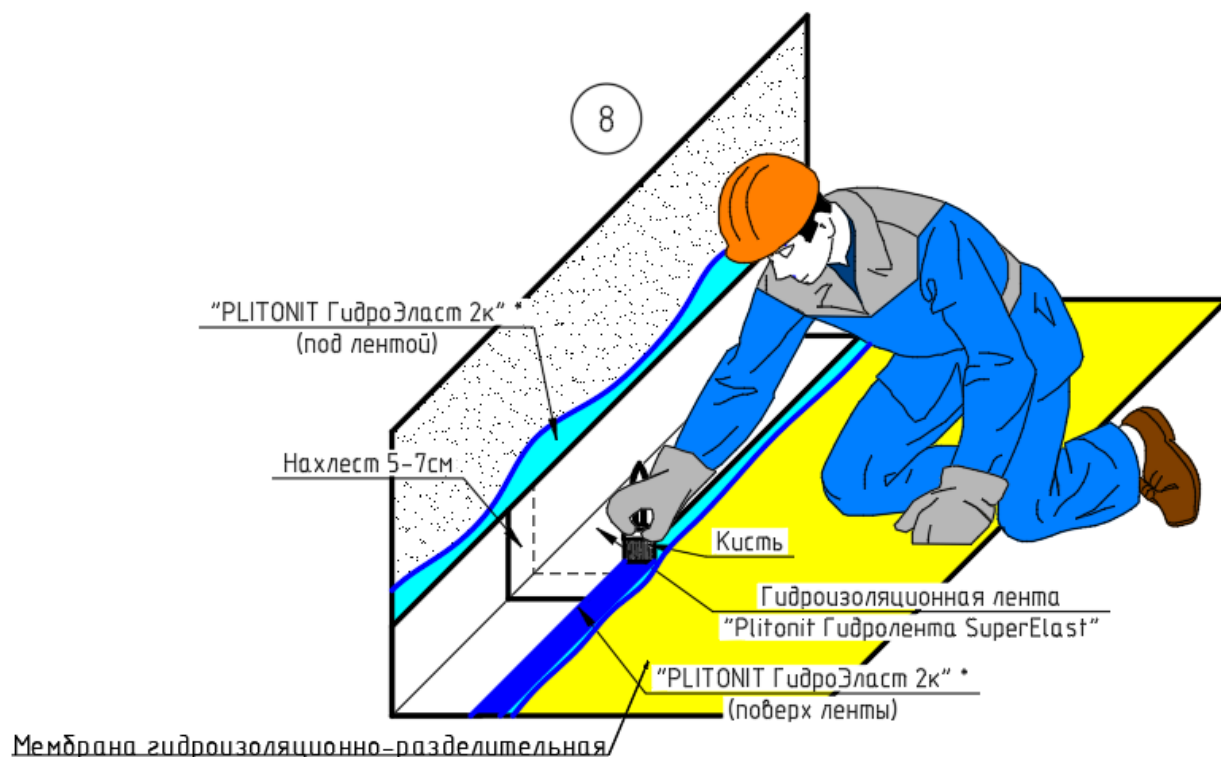


Рис.11. Последовательность работ, где: 1 –приготовление грунтовки; 2 – нанесение грунтовки; 3 – нанесение клея на оштукатуренную поверхность; 4 – укладка первого слоя гидроизоляционно-разделительной мембраны; 5 – готовая мембрана; 6 – приготовление гидроизоляционной смеси; 7 – укладка гидроизоляционной ленты на поверхность, предварительно обработанную «Plitonit Гидролента SuperElast»; 8 – поверхностная обработка ленты мастикой «Plitonit Гидролента SuperElast».

4.3. Заключительный этап.

В заключительный этап строительства производится:

- при монтаже плитки использовать тот же клей, что и для приклеивания мембраны;
- монтаж плитки можно производить сразу после высыхания гидроизоляции. т.е. еще до того, как высох клей на который приклеена мембрана, но надо учитывать, что это затрудняет корректировку положения плитки;
- уборка и вывоз мусора;
- демонтаж (при наличии) временного сооружения для производства отделочных работ («тепняка»);
- снятие ограждений места проведения работ;
- уборка мест производства работ, вывоз инструментов, строительных материалов и оборудования со строительной площадки;
- сдача – приемка выполненных работ Заказчику.

5. Требования к качеству и порядок приемки 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;

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК-35				Лист
									21

- краткие сведения о применении.

Пооперационный контроль должен включать:

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

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
	2.3 Влажность воздуха	По ПСД (или ОТД)	-	Стройплощадка	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	Открытые источники		Производственная документация
3. Подготовка основания и нижележащих элементов	3.1 Влажность основания	По ПСД (или ОТД)	-	Стройплощадка, не менее 1 измерения на каждые 100 м2 поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительный ГОСТ 21718-84	Открытые источники		То же

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК-35					Лист
										22

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11
5. Устройство гидроизоляции	5.1 Соответствие количества наносимых 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 проектной документации	По ПСД или ОТД	-	Строительная площадка. Каждый слой	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительный ГОСТ Р 58945-2020	1. Изольчатый толщиномер с соответствующей калибровкой	То же
	5.3 Соответствие режима сушки (полимеризации) и полноты отверждения гидроизоляционных слоев требованиям ОТД	По инструкциям к каждому конкретному материалу	-	Не менее чем в пяти точках на каждые 70 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 50х100 мм; 3. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размерами 100х100 мм; 4. Металлический шпатель; 5. Ацетон по ГОСТ 2768-84	То же
	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 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
	6.2 Количество слоев гидроизоляции	По ПСД или ОТД	-	Строительная площадка. Все поверхности	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-	То же

					TK-35					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						24

ТК-35

1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11
Приемочный контроль									
7. Подго-товка осно-вания	Высыхание увлажнения	По ОТД и по инструкциям к материалам	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на участке меньшей площади	Сплошной	Приемоч-ная ко-миссия	Визуальный, Измери-тельный ГОСТ Р 58945-2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100x100 мм	То же
8. Устройст-во гидроизо-ляции (согласно СТБ 1846)	8.1 Внешний вид поверхности гидроизоляции (наличие потеков, пузырьков, вздутий, отслоений, трещин, бугров, посторонних включений и механических повреждений, изменения цвета)	-	Не до-пускается	Строитель-ная пло-щадка. Все поверх-ности	Сплошной	Приемоч-ная ко-миссия	Визуальный	-	Акт осви-детель-ствования скрытых работ
	8.2 Прочность сцепления (сцепление) гидроизоляции с основанием	По ОТД	-	Не менее чем в 3 точках на каждые 70 м ² основания или на участке меньшей площади после сплошного визу-ального	Сплошной	Приемоч-ная ко-миссия	Визуальный, Измери-тельный ГОСТ Р 58945-2020	Визуальный (линейкой)	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.

6. Материально-технические ресурсы.

№	Наименование	Общий вид	Тип, марка, ГОСТ	Назначение	Кол-во на звено (бригаду)
1	2	3	4	5	6
1	Промышленный пылесос		ГОСТ 16999-79	Очистка строительного основания	По мере необходимости

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					25

ТК-35

Лист

25

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

1	2	3	4	5	6
2	Тепловые пушки (при необходимости)		ГОСТ 17083-87	Обогрев «тепняка»	По мере необходимости
3	Миксер		Тундра (или аналог)	Перемешивание гидроизоляционных смесей	По мере необходимости
4	Электродрель с насадкой		ГОСТ ИЕС 60745-2-1-2014		По мере необходимости
5	Кисть с жесткой щетиной		ГОСТ Р 58516-2019	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимости
6	Валик малярный		ГОСТ Р 58517-2019	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимости
7	Шпатель		ГОСТ 10778-83	Нанесение клея	По мере необходимости
8	Шпатель резиновый		ГОСТ 10778-83	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимости
9	Шпатель металлический		ГОСТ 10778-83	Нанесение клея	По мере необходимости
10	Зубчатый шпатель		ГОСТ 10778-83	Нанесение клея	По мере необходимости
ТК-35					Лист
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					26

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

1	2	3	4	5	6
23	Перчатки химически стойкие		ГОСТ 20010-93	Защита рук	По мере необходимости
24	Костюм (рабочая одежда)		ГОСТ 12.4.280-2014	Защита от загрязнений и механических воздействий	По мере необходимости

ПРИМЕЧАНИЕ:

- количество уточняется по месту;
- допускается использование аналогов материально-технических ресурсов.

7. Охрана труда.

7.1. Общие положения.

К выполнению работ допускаются лица не моложе 18 лет:

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

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

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

При работе с механизированным инструментом необходимо соблюдать правила их эксплуатации.

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

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

Зону производства работ оградить ленточным / сетчатым ограждением.

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

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

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

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

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

Запрещается:

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК-35	Лист
						28

- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питающей вилки;
- неисправность пускового устройства.

14. Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.

15. Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

16. При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо руководствоваться требованиями технической документации организации-изготовителя.

17. К работам с применением электроинструмента допускается персонал с группой по электробезопасности не ниже второй.

18. Электроинструмент подключается с помощью удлинителя, работником, непосредственно выполняющим работы данным электроинструментом. Кабель удлинителя должен прокладываться на высоте не менее 2,5 м – над рабочими местами и 3,5 – над проходами. Кабель удлинителя закреплять на шестах, стойках.

19. Не допускается работа со сверлильным и другими электроинструментом, имеющим вращающиеся части, в рукавицах.

20. Работникам, пользующимся электроинструментом, не разрешается:

- передавать ручные электрические машины и электроинструмент другим работникам;
- разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить ремонт;
- держаться за провод электрической машины, электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку, опилки до полной остановки инструмента или машины;
- устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети;
- работать с приставных лестниц.

21. Рабочие, получив инструмент у лица ответственного за сохранность и исправность электроинструмента, совместно с ним проверяют:

- класс машины или инструмента;
- комплектность и надежность крепления деталей;
- исправность кабеля, его защитной трубки и штепсельной вилки;
- целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;
- наличие защитных кожухов и их исправность (все, перечисленное в данном абзаце, проверяется внешним осмотром);
- четкость работы выключателя;
- (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО);
- проверка работы электроинструмента или машины на холостом ходу;
- проверка у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины – заземляющий контакт штепсельной вилки);
- исправность редуктора (проверяется проворачиванием шпинделя инструмента при отключенном двигателе).

Не допускается использовать в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки (испытания).

22. После окончания работ с использованием электроинструмента:

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

