# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на устройство основания для напольного покрытия из ламината/паркетной доски. В качестве строительного основания – монолитный бетон. Используемые вспомогательные материалы – грунт, толстослойный ровнитель, гидроизоляция.

СОГЛАСОВАНО		УТВЕРЖДАЮ				
Д	олжность	должность				
подпись « »	ФИО 2024г.	подпись « »	ФИО 2024г.			

**Шифр: ТК-018** 

г. Санкт-Петербург 2024г.

#### СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ Лист Название раздела Титульный лист 2 Содержание технологической карты Лист согласования 3 4 Лист ознакомления 5 1. Область применения 2. Перечень нормативной документации 5 3. Общие положения 5 4. Организация и технология производства работ 14 5. Требования к качеству и порядок приемки работ 33 6. Материально-технические ресурсы 41 7. Охрана труда. 44 7.1. Общие положения 44 7.2. Требования охраны труда при выполнении работ с использованием 45 электроинструмента. 7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом. 47

47

7.4. Рекомендации по хранению материалов.

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

Ι-	Ī			<u> </u>		
					TK-018	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	. 1. 010	2

# ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Наименование Подпис Nº Ф.И.О. Дата организации, должность 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Подп. и дата 10 11 Инв. № дубл. 12 Взам. Инв. № 13 14 15 Подп. и дата 16 Инв. № подл. Лист TK-018 3 Изм Лист Подп. № докум. Дата

П	ИСТ	<b>U3H</b>	IVK	$\bigcirc$ MI	1EHI	ΛQ
JI		USH	MN	CIVI	ICUI	"ו

Nº TK	Технологическая карта	Название	Технологическая карта на
	NºTK-018	ΤK	устройство напольного покрытия из
			ламината/паркетной доски. В
			качестве строительного основания
			– монолитный бетон.
			Используемые вспомогательные
			материалы – грунт, толстослойный
			ровнитель, гидроизоляция.
Заказчик		000 «Эм-Си	и Баухеми»

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

Ф.И.О.

Наименование

	Nº	органі	нование изации, кность		Ф.И.О. ознакомленного лица	Дата	Подпись
<u> </u>	-						
Подп. и дата							
Подп.							
<u>.</u> 5	<del> </del>						
Инв. № дубл.							
Взам. Инв. №							
Взам	<u> </u>						
и дата							
Подп. и д							
Ĕ							
е подл.		1	ı		Г		
Инв. № подл.	Изм Лист	№ докум.	Подп.	Дата		TK-018	1

Лист

#### 1. Область применения.

1.1. В данной технологической карте (далее по тексту ТК) рассматривается устройство напольного покрытия из ламината/паркетной доски на горизонтальные основания.

В качестве строительного основания служит:

- монолитный бетон;
- 1.2. Технологическая карта является организационно-техническим документом производственного назначения, который регламентирует:
- правила ведения строительных работ;
- порядок обустройства рабочего места:
- требования к контролю качества и порядку приемки работ;
- мероприятия по охране труда.
- 1.3. Данная ТК может быть использована при разработке проектной / рабочей документации и ОТД для строительства объектов жилого, промышленного и гражданского строительства.

# 2. Перечень нормативной документации.

- 2.1. Руководящими документами, с обязательным учётом требований которых разработаны решения по охране труда и производству работ в настоящей ТК, являются:
- «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил ПО охране труда при строительстве, реконструкции ремонте» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61787);
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 № 61411);
- ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 56387-2018 «Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия»;
- ГОСТ 33083-2014 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Технические условия»;
- ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;
- ГОСТ Р 56378-2015 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций»;
- ГОСТ 31384-2017 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии»;
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
- СП 29.13330.2011 «Полы».

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

подл.

NHB. №

- 2.2. При разработке настоящей ТК использованы рекомендации:
- МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011 «Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ».
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

#### 3. Общие положения.

- T	ТК ехнич техні	неского зада	на на ос ания и <i>д</i>	снован цоговој	и ТК. пии следующих документов: ра с производителем; предоставленной производителем гидроизоляци	1И
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-018	Лист 5

# 3.2.1 Адгезионный праймер «PLITONIT БетонКонтакт».

«PLITONIT БетонКонтакт» - адгезионный праймер для подготовки гладких и слабовпитывающих оснований.



Рис.1. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для предварительной обработки оснований с низким водопоглощением (монолитный бетон, плиты перекрытий, бетонные блоки, цементные штукатурки и т.п.) перед проведением облицовочных работ и работ по устройству полов. Обладает высокой кроющей способностью, грунтовка стен и полов из бетона обеспечивает улучшение сцепления наносимых поверх покрытий — цементных, гипсовых, известково-цементных, известково-гипсовых и полимерных составов.

Условие проведения работ: температура воздуха и основания во время проведения работ должна быть не менее +5°C.

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

# Технические характеристики:

- тип работ внутренние, наружные;
- концентрация готовый;
- цвет розовый;

Подп. и дата

дубл.

Инв. №

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

№ подл.

- расход 250 г/м2;
- время высыхания около 3 часов;
- вес тары 15кг, 4.5кг, 1.5кг.

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

# 3.2.2 Адгезионный праймер «PLITONIT СуперКонтакт».

«PLITONIT СуперКонтакт» - адгезионный праймер с наполнителем для подготовки сложных и гладких невпитывающих оснований.



Рис.2. Общий вид упаковки.

Продукт для обработки абсолютно предназначен предварительной невпитывающих гладких оснований: старая плитка, окрашенные поверхности, мозаичные и каменные полы, стеклянная плитка перед проведением штукатурных, облицовочных работ и работ по устройству полов. Также подходит для грунтования оснований с низким водопоглощением: монолитный бетон, плиты перекрытий и т.п. Уникальная формула продукта позволяет создавать на огрунтованной поверхности покрытие, обладающее высокой стойкостью к воздействию воды, щелочей, солей, УФ, ржавчины и т.п. Обладает высокой кроющей способностью, обеспечивающей достижение 100%-ого улучшения адгезии, наносимого поверх покрытия. Продукт отличается стабильностью при хранении, не расслаивается и обладает повышенной

за	щито	й от биопор	ажений	l.	
					TK-018
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					<u> </u>

Лист

Условие проведения работ: температура воздуха и основания во время проведения работ и в течение последующих 3-х суток должна быть не менее +5°C и не более +30°C.

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

#### Технические характеристики:

- концентрация готовый;
- цвет голубой;
- расход 250 г/м2;
- время высыхания около 3 часов;
- вес тары 4.5кг, 1.5кг.

Состав: водная дисперсия синтетических полимеров и минеральных наполнителей.

# 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. Снижает водопоглощение основы, преждевременный отток воды и обеспыливает основание. Для внутренних и наружных работ.

#### Технические характеристики:

- Концентрат разбавление 1:5;
- Возможно замораживание при хранении;
- Грунтовка для внутренних и наружных работ;
- Фасовка 10 л, 3 л, 0,9 л;

Подп. и дата

дубл.

Инв. №

MHB. No

Взам.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

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

### 3.2.4 Ровнитель «PLITONIT UNIVERSAL+».

«PLITONIT UNIVERSAL+» - ровнитель (наливной пол) быстротвердеющий самовыравнивающийся на минеральной основе для бетонных полов.



Рис.4. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для выравнивания и корректирования бетонных полов и монолитных цементных и полимер-гипсовых стяжек, внутри сухих и влажных жилых и офисных помещений, под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий, паркета, ламината, кварцвиниловой плитки и использования в системе

ПО	крыті	ий, паркета	і, лами	ната,	кварцвиниловой	ПЛИТКИ	И	использования	В	систем	1e
						Tν		10			Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		TK	U	10			7

«теплый пол». Возможна эксплуатация во влажных помещениях. Не подлежит окраске и использованию без напольного покрытия.

Условие проведения работ: Растворную смесь использовать только в закрытых помещениях. При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +10°C до +30°C. Температура растворной смеси и основания в процессе проведения работ – от +10°C до +30°C. В течение первых 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей и сквозняков.

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

Используемый ровнитель соответствует требованиям ГОСТ 31358-2019 и ТУ 5745-142-51552155- 2012.

#### Технические характеристики:

- концентрация сухая смесь;
- рекомендуемая толщина слоя выравнивания от 2 до 80 мм (в углублениях до 100 мм);
- расход 1,5-1,6 кг/м2 при толщине слоя 1 мм;
- наибольшая крупность зерен заполнителя 1,25 мм;
- содержание зерен наибольшей крупности 0%;
- время затвердевания 3 часа;
- температура покрытия в процессе эксплуатации от +5°C до +50°C;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов не более 370 Бк/кг;
- время использования готовой смеси не более 30 минут;
- вес тары 20 кг.

Подп. и дата

дубл.

Инв. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

Состав: Гипсовые вяжущие, минеральный заполнитель, портландцемент, модифицирующие добавки.

### 3.2.5 Ровнитель «PLITONIT P1 PRO».

«PLITONIT P1 PRO» - смесь сухая напольная растворная уплотняемая.



Рис.5. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для выравнивания бетонных полов и монолитных цементных стяжек, под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий и паркета, а также в качестве основы для нанесения самовыравнивающихся смесей PLITONIT, использования в системе «теплый пол» при проведении внутренних и наружных работ. Допускается эксплуатация выровненной поверхности без дополнительных напольных покрытий, а также окраска специальными красками по бетону.

Условие проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ — от +10°C до +30°C. Относительная влажность воздуха при работах — не менее 60%. В течение 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей, сквозняков.

Смесь относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Используемый ровнитель соответствует требованиям ГОСТ 31358-2019 и ТУ 5745-102-51552155-2013.

						Лист
					TK-018	<del>                                     </del>
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8

- концентрация сухая смесь;
- рекомендуемая толщина слоя 10-50 мм, в углублениях до 80 мм;
- время использования готовой смеси не более 40 минут;
- наибольшая крупность зерен заполнителя 5 мм;
- содержание зерен наибольшей крупности 0%;
- время затвердевания 14 часов;
- расход 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм;
- вес тары 25 кг.

Состав: Песок, портландцемент, армирующие волокна, модифицирующие добавки.

3.2.6 Эластичная гидроизоляционная мастика «PLITONIT WaterProof Standard».



Рис.6. Общий вид упаковки.

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

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

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

Технические характеристики:

- рекомендованная толщина одного слоя 0,5-1,0 мм;
- прочность сцепления с основанием через 28 суток не менее 1.5 Мпа;
- прочность сцепления с основанием через 28 суток теплого хранения не менее 1,5 Mпа;
- теплостойкость мастики до +70°C;

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

NHB. №

Взам.

Подп. и дата

№ подл.

- марка по водонепроницаемости – W3.

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



Рис.7. Общий вид упаковки.

Предназначена для устройства сплошной бесшовной гидроизоляции строительных конструкций и сооружений внутри и снаружи зданий (душевые, в том числе без поддона, ванные, туалеты, прачечные и другие влажные помещения) перед производством дальнейших облицовочных работ. Возможно использование в системе полов с подогревом. Рекомендуется для заполнения стыковых зазоров (мест выхода пластиковых и металлических водопроводных труб, угловых соединений строительных конструкций и др.).

Фасовка — пластиковое ведро 1,2 кг, 4 кг, 14 кг.

Расход материала:

L		га	сход матер	иала.			
						TV 049	Лист
V	1зм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-018	9

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

# 3.2.8 Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента».



Рис.8. 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;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- ширина изоляционного покрытия, мм 70;
- толщина, мм ~ 0,6;
- рабочая температура от -30°C ... до + 90°C;
- выдерживает давление, атм. >1,5;
- поперечное натяжение до разрыва >100%.

# 3.2.9 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.

# Технические характеристики:

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

### Химическая стойкость:

- хлористоводородная 3% кислота 1,5 bar;
- лимонная кислота 100 г\л 1,4 bar;

					TK 040	Лист
Изи	и Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-018	10

- 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.

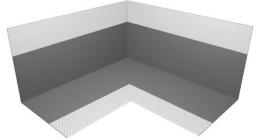


Рис.9. Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°».

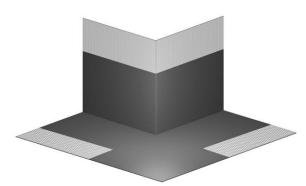


Рис.10. Гидроизоляционный угол «PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°».

# 3.2.10 «PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм».



Рис.11. PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм.

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

Фасовка — коробка 10 шт.

Технические характеристики:

- размер - 425 х 425 мм;

Подп. и дата

дубл.

Инв. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

№ подл.

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

Химическая стойкость:

- хлористоводородная 3% кислота 2,0 bar;
- лимонная кислота 100 г\л 2,0 bar;
- серная кислота 35% 2,0 bar;
- молочная кислота 5% 2,0 bar;
- калийный щелок 20% 1,9 bar;
- гипохлорид натрия 0,3 г\л 2,0 bar;
- морская вода (20г\л морская соль) 2,0 bar.
- 3 2 11 «PLITONIT Манжета гипроизоприменар настеннар 120х120мм»

J.2	2.11 W	FEITORIT	<b>ч</b> анжет	атид	роизоляционная настепная теохтеомм».	
					TK-018	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11



Рис.12. PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120x120мм.

Применяется для эластичной гидроизоляции мест выхода труб из стены во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д. Фасовка — коробка 25 шт.

Технические характеристики:

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

Химическая стойкость:

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

# 4. Организация и технология производства работ.

Состав рабочего звена:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

№ подл.

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
Мастер - заливщик	По мере необходимости	Квалификационное удостоверение, удостоверение по ОТ
Изолировщик	По мере необходимости	Квалификационное удостоверение, удостоверение по ОТ
Паркетчик	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 выравнивающего слоя на объекте должны быть выполнены следующие мероприятия:

- назначить ответственного исполнителя работ;
- ознакомить рабочих с чертежами РД, данной технологической картой;
- провести целевой инструктаж рабочих под роспись с записью в журнал регистрации охраны труда, электро- и пожаробезопасности;
- произвести обучение рабочих способу 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:

	форт	инь акт дог	туок дли	Theor	вводства строительно-монтажных расот,	
					TK-018	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1K-010	12

- 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 сертификат соответствия, осмотр оборудования, деталей. строительных изделий с целью установления соответствия рабочим чертежам, проверку маркировки и комплектности, осмотр материалов и оборудования на предмет отсутствия трещин, сколов, рисок и других механических повреждений, выборочную проверку геометрических размеров.

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

Дата поступ- ления	Номер вагона (автома- шины)	Пост <b>ав-</b> щик	Наиме- нование продукции	Серти- фикат качества (паспорт, сертифи- кат и т. д.)	Вид упаковки	Масса, партия, номер	Дата изготов- ления	Место отбора образца (выборки или пробы)	Дата отбора образца (выборки или пробы)	Заключение о качестве, подпись лица, ответственного за верификацию
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
_										

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

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

- в качестве каркаса используются деревянные балки;
- в качестве тента армированная пленка;
- способ крепления балок с пленкой винты самонарезающие;
- габариты укрытия уточняются по месту (в зависимости от размера захватки, на которой будут осуществляться отделочные работы);
- выполнить прогрев «тепляка» тепловыми пушками до температуры не ниже +10°C (марка и количество пушек уточняется по месту); температура строительного основания также должна быть не ниже +5°C;
- обеспечить освещение рабочих мест (при необходимости).

# 4.1.1. Подготовка основания:

#### 4.1.1.1. Подготовка к грунтованию:

Основание должно отвечать требованиям СП 71.13330.2017. Поверхность бетона (перед нанесением ремонтных составов) должна быть сухой и полностью очищена от цементного молока, ослабленного слоя бетона, загрязнений (масло, жир, моющие средства, старая краска, битум и т.д.) и других ухудшающих адгезию веществ. Рекомендуется обеспыливать промышленным пылесосом непосредственно перед нанесением.

Способ очистки, сжатым воздухом / водой под давлением, уточняется по месту. Излишки воды удаляются с поверхности сжатым воздухом от компрессора, имеющего маслоотделитель, или поролоновой губкой.

Не подлежащие грунтованию прилегающие элементы (окна, двери и т.д.) рекомендуется защитить от загрязнений малярной лентой. В местах, подверженных длительному или частому увлажнению (например, на цоколях), должны быть исключены капиллярный подсос и поступление влаги со стороны основания, для чего необходимо убедиться в том, что выполнена надлежащая гидроизоляция.

#### 4.1.1.2 Подготовка к укладке ровнителей.

Технология проведения работ по подготовке основания.

					TIC 0.4.0	Лист
					TK-018	40
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

- срубание наплывов раствора, отслаивающихся элементов и выступающих частей основания выполняют вручную с помощью зубил, молотков с двойным заострением, скарпелей;
- солевые отложения (высолы) удаляют стальной щеткой либо обрабатывают специальными преобразователями солей;
- цементное молоко счищают шпателем или скребком;
- ржавчину удаляют кислотой и щелочью, жировые пятна водным раствором соды или органическими растворителями и специальными составами;
- пятна от битума, красок на водной и неводной основе, копоть удаляют растворителями или механическим способом;
- места с признаками биологической коррозии (плесени, мха, грибков) очищают стальной щеткой или механизированным способом (при помощи угловой шлифовальной машины) до полного удаления пораженных участков и продуктов коррозии;
- трещины и места водопритоков (при необходимости) расшивают перфоратором или угловой шлифовальной машиной с отрезным кругом на ширину не менее 5 мм и на глубину не менее их видимого раскрытия;
- очищают внутреннюю полость щеткой-сметкой, промывают водой и тщательно просушивают естественным путем или продувкой сжатым воздухом от компрессора.
- окончательную очистку основания от пыли произвести промышленным пылесосом;
- трещины, выбоины, каверны и другие остроконечные неровности необходимо заделать шпатлевкой, штукатуркой или ремонтным составом на цементной основе, например, «PLITONIT PeмCостав».

Основание должно быть прочным (бетон марки В7,5 или более, цементная стяжка по прочности на сжатие не менее 10 МПа), конструкционно-несущим и не иметь сквозных трещин. Обязательно предварительное изолирование выравнивающего слоя пола от стен и перегородок на расстояние 1,5-2 см тонкими полосами пенополистирола/деревянными рейками в полиэтиленовой пленке/специальной демпферной (кромочной) лентой. Для определения требуемого уровня нивелирования необходимо выставить маяки и реперы.

### 4.1.1.3 Подготовка к гидроизоляции.

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

№ подл.

- основание перед устройством гидроизоляции предварительно очищают от пыли, загрязнений, жировых пятен, солевого налета и других веществ, препятствующих адгезии;
- срубание наплывов раствора, выступающих частей штукатурки выполняют вручную с помощью зубил, молотков с двойным заострением, скарпелей;
- солевые отложения (высолы) удаляют стальной щеткой либо обрабатывают специальными преобразователями солей;
- цементное молоко счищают шпателем или скребком;
- ржавчину удаляют кислотой и щелочью, жировые пятна водным раствором соды или органическими растворителями и специальными составами;
- пятна от битума, красок на водной и неводной основе, копоть удаляют растворителями или механическим способом;
- выступающие трубы водопровода, канализации очищают от ржавчины, раствора на высоту нанесения гидроизоляции;
- места с признаками биологической коррозии (плесени, мха, грибков) очищают стальной щеткой или механизированным способом (при помощи угловой шлифовальной машины) до полного удаления пораженных участков и продуктов коррозии;

угл	рещи повой	іны и мест	льной м	иашин	ов (при необходимости) расшивают перфоратором ил ой с отрезным кругом на ширину не менее 5 мм и н раскрытия:	
	,,					Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-018	14

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

#### 4.2. Основной этап.

# 4.2.1. Устройство основания для стяжки пола.

# 4.2.1.1. Грунтование поверхности основания из монолитного бетона.

Выравниваемую поверхность необходимо обработать грунтовкой с целью увеличения сцепления с основанием, снижения водопоглощения, преждевременного оттока воды из ровнителя и обеспыливания основания. Основание должно быть сухим и очищенным от веществ, препятствующих адгезии (жира, битума, пыли и т.п.). Существующие загрязнения, слои с низкой прочностью, малярные покрытия необходимо полностью удалить. После механической обработки поверхность следует протереть влажной тканью и просушить.

Для грунтования используются следующие материалы:

- Адгезионный праймер «PLITONIT БетонКонтакт»;
- Адгезионный праймер «PLITONIT СуперКонтакт».

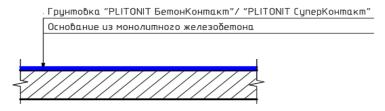


Рис.13. Конструктивный разрез №1.

Примечание: толщина грунтовки (количество слоев нанесения) уточняется по месту.

Перед применением перемешать грунтовку в заводской таре при помощи миксера или дрели с насадкой до однородной консистенции всего содержимого емкости. Не разбавлять грунтовку водой.

Грунтовка наносится по ровному и чистому основанию сплошным равномерным слоем с помощью валика или кисти снизу вверх от одного вертикального края стены к другому. Грунтовка должна образовывать тонкий сплошной слой, не допускается образование пропусков и лужиц. Поверхности с повышенным водопоглощением обрабатываются грунтовкой дважды. Качество прогрунтованной поверхности определяется отсутствием впитываемости воды в течение 20-30 мин. Чтобы это проверить, достаточно на прогрунтованное основание вылить небольшое количество воды, если жидкость не впитается в течении 20 минут, то основание готово к монтажу ровнителя, в противном случае основание следует прогрунтовать еще раз.

До высыхания грунтовки основание необходимо защитить от попадания воды и пыли. Не допускается приступать к нанесению следующего отделочного слоя до высыхания грунтовки.

Время высыхания грунтовки - около 3 часов, после чего можно выполнять дальнейшие работы.

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

Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой.

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

В случае устройства плавающей стяжки грунтование поверхности основания не требуется.

# 4.2.1.2 Устройство основания для плавающей стяжки.

		•			H	
						Лист
					TK-018	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15

Подп. и дата

Взам. Инв. № Инв. №

дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поверхность пола тщательно очистить от пыли и грязи. Окончательную очистку произвести пылесосом.

Для устройства разделительного и гидроизоляционного слоя на поверхность пола выстилается плотная полиэтиленовая пленка с нахлёстом полос друг на друга на ширину 10 см. Места соединения проклеиваются скотчем. Пленка должна укрывать 100% поверхности пола и заходить на стены, колонны и т.д. на высоту 10-20 см.

При устройстве плавающей стяжки необходимо использовать демпферную (кромочную) ленту (например, из вспененного полиэтилена), которая прокладывается вдоль всех восходящих конструкций в помещении (перегородки, опоры, колонны и т.д.), с поверхностью которых стяжка может иметь сопряжение. Лента компенсирует температурные деформации стяжки и вибрации. Обрезка лишнего количества ленты производится после монтажа плавающей стяжки. Допускается использование тонких полос пенополистирола или деревянных реек в полиэтиленовой пленке в качестве демпферного слоя по всему периметру помещения толщиной 1,5-2 см от стен.

# 4.2.2. Укладка толстослойного ровнителя.

Работы по устройству выравнивающего слоя выполняются в следующей технологической последовательности:

- подготовка поверхности: очистка, удаление жировых пятен, солевого налета, непрочного покрытия, заделка трещин и выбоин ремсоставом, например, «PLITONIT РемСостав»:
- обеспыливание поверхности (сжатым воздухом, щетками, промышленным пылесосом);
- установка маяков;

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

- монтаж демпферной ленты по периметру заливки пола;
- грунтование основания (в случае классической стяжки);
- укладка полиэтиленовой пленки (в случае плавающей стяжки);
- приготовление строительной смеси;
- укладка толстослойного ровнителя PLITONIT UNIVERSAL+, PLITONIT P1 Pro.

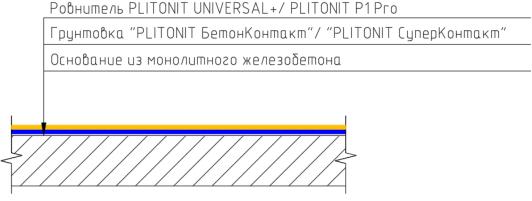


Рис.14. Конструктивный разрез №2.

Примечание: толщина ровнителя (количество слоев нанесения) уточняется по месту.

#### Установка маяков по классической схеме:

Для установки маяков необходимо найти верхнюю нулевую точку с помощью лазерного уровня/нивелира. Для небольших площадей, достаточно закрученных по уровню саморезов, для помещений побольше требуется выставить направляющие рейки по уровню через 0,5-1,5 м друг от друга. Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью цементного состава. Для этого удобно использовать быстротвердеющий ремонтный состав PLITONIT РемСостав, который позволяет проводить работы по выравниванию пола уже через 2 часа.

# Установка маяков в случае устройства плавающей стяжки:

пл	Дл: астик	я сохране овых маякс			-	стяжки	возможно	использовани	1e
						TK-0	18		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					16



#### Рис.15. Пластиковый маяк

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

В случае наклейки на пленку необходимо предварительно пригрузить область вокруг маяка раствором с фиксацией маяка.

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

Маяки приклеиваются к основанию с помощью предусмотренной производителем клейкой основы.

По уровню пластиковых маяков выставляются направляющие рейки. Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью саморезов и цементного состава, например Plitonit РемСостав. Саморезы допускается использовать для фиксации реек только при условии сохранения общей подвижности конструкции плавающей стяжки, жесткая фиксация плавающей стяжки к основанию запрещена.

# 4.2.2.1. Приготовление строительной смеси и укладка толстослойного ровнителя (наливного пола) «PLITONIT UNIVERSAL+».

# Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на мешок сухой смеси (20 кг) требуется 5,6-6,2 л воды. Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать с помощью электромиксера или электродрели до получения однородной консистенции (частотность вращения не более 600 об/мин);
- передозировка воды не допускается и приводит к ухудшению прочностных качеств раствора к увеличению усадки раствора и может привести к растрескиванию;
- время использования готовой растворной смеси 30 минут при температуре растворной смеси 20±2°C.

### Порядок работы:

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- работу необходимо начинать с наиболее отдаленной от выхода стены;
- масса ровнителя выливается параллельными полосами к стене шириной около 50 см;
- время соединения между двумя порциями не должно превышать 10-15 минут. Для лучшего распределения выравнивающей массы по поверхности необходимо использовать широкий шпатель или игольчатый валик;
- выполнение работ необходимо проводить без перерывов, соблюдая максимальный темп.
- во время работы необходимо периодически перемешивать растворную смесь и запрещается дополнительное разбавление водой;
- функциональная пригодность пола не снижается, если образуются редкие микротрещины без отслоения ровнителя от основания;
- хождение по выровненной поверхности допускается не ранее чем через 3 часа после заливки:
- укладку паркета можно производить примерно через 7 дней, предварительно сравнив влажность основания с величиной, допускаемой инструкцией производителя покрытия;
- указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%;
- прочность при сжатии в возрасте в нормальных условиях для затвердевшего раствора достигается:
  - 3 часа не менее 3 МПа;
  - 7 суток не менее 16 Мпа;
- прочность сцепления с основание для затвердевшего раствора достигается:

			ость одогите		011000	имо для сатвердовшего раствера дестинастоя.	
						TV 010	Лист
V	Ізм Ј	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-018	17

- 28 суток не менее 1 Мпа.
- 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.

# 4.2.2.2. Приготовление строительной смеси и укладка толстослойного ровнителя «PLITONIT P1 Pro».

# Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,12-0,14 л воды (на мешок 3,0-3,5 л). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать с помощью электромиксера или электродрели до получения однородной консистенции (частотность вращения не более 600 об/мин);
- передозировка воды не допускается и приводит к ухудшению прочностных качеств раствора к увеличению усадки раствора и может привести к растрескиванию;
- время использования готовой растворной смеси 40 минут при температуре растворной смеси 20±2°C.

#### Порядок работы:

Подп. и дата

дубл.

Инв. №

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

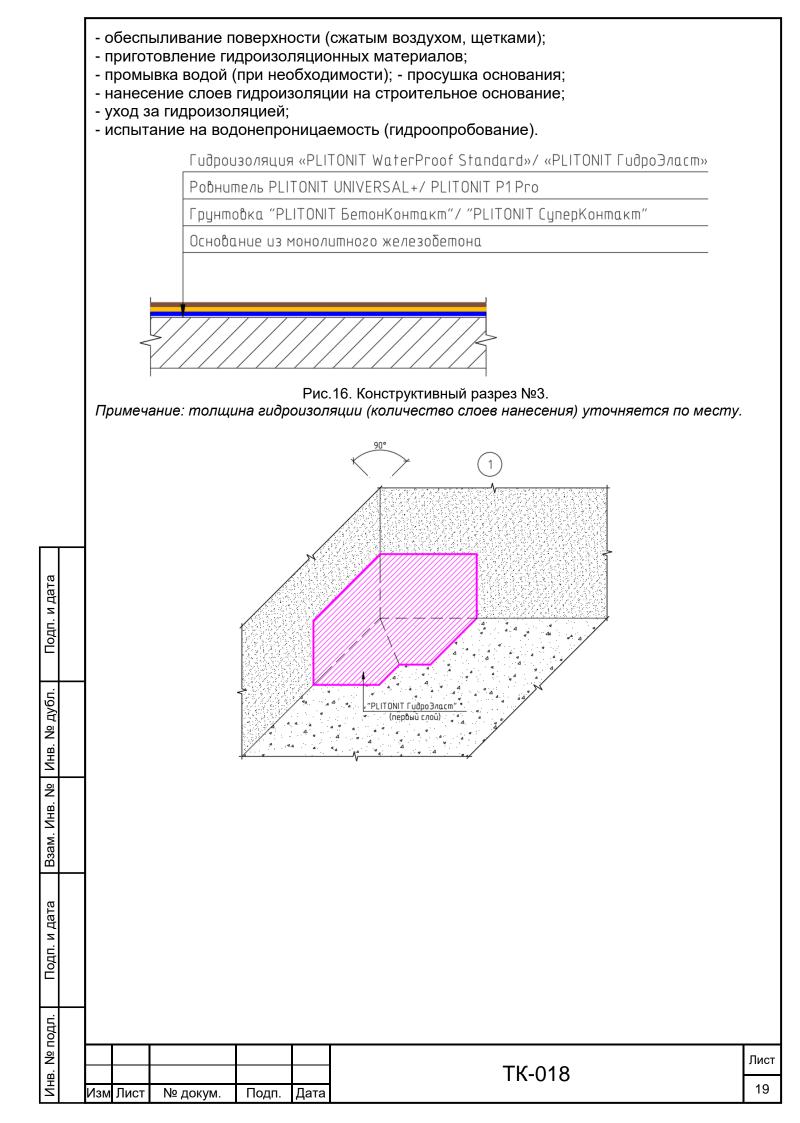
- работу необходимо начинать с наиболее отдаленной от выхода стены;
- растворная смесь укладывается между маячными рейками и разравнивается правилом. Укладку производят полосами через одну. Пропущенные укладываются только после схватывания ранее уложенных. Перед этим вынимаются маячные рейки, роль маячных реек выполняет поверхность уложенных смежных полос;
- для получения качественного монолитного слоя окончательное выравнивание и заглаживание стыков между двумя порциями не должно превышать 20 минут;
- во время работы необходимо периодически перемешивать растворную смесь и запрещается дополнительное разбавление водой;
- если ширина помещения превышает 5 м, то его необходимо поделить на участки расширительными швами;
- хождение по полу допускается не ранее, чем через 14 часов после укладки;
- укладку паркета можно производить примерно через 7 дней, предварительно сравнив влажность основания с величиной, допускаемой инструкцией производителя покрытия;
- для снижения пылеотделения рекомендуется шлифование, пропитка уплотняющими составами, нанесение полимерных красок, лаков или эмалей в том числе антистатиков;
- указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%;
- прочность при сжатии в возрасте для затвердевшего раствора достигается:
  - 1 сутки не менее 5 МПа;
  - 28 суток не менее 30 Мпа;
- прочность на растяжение для затвердевшего раствора достигается:
  - 7 суток не менее 2 МПа;
  - 28 суток не менее 5 Мпа;
- прочность сцепления с основание для затвердевшего раствора достигается:
  - 7 суток не менее 0,4 Мпа;
  - 28 суток не менее 0,75 Мпа.
- 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.

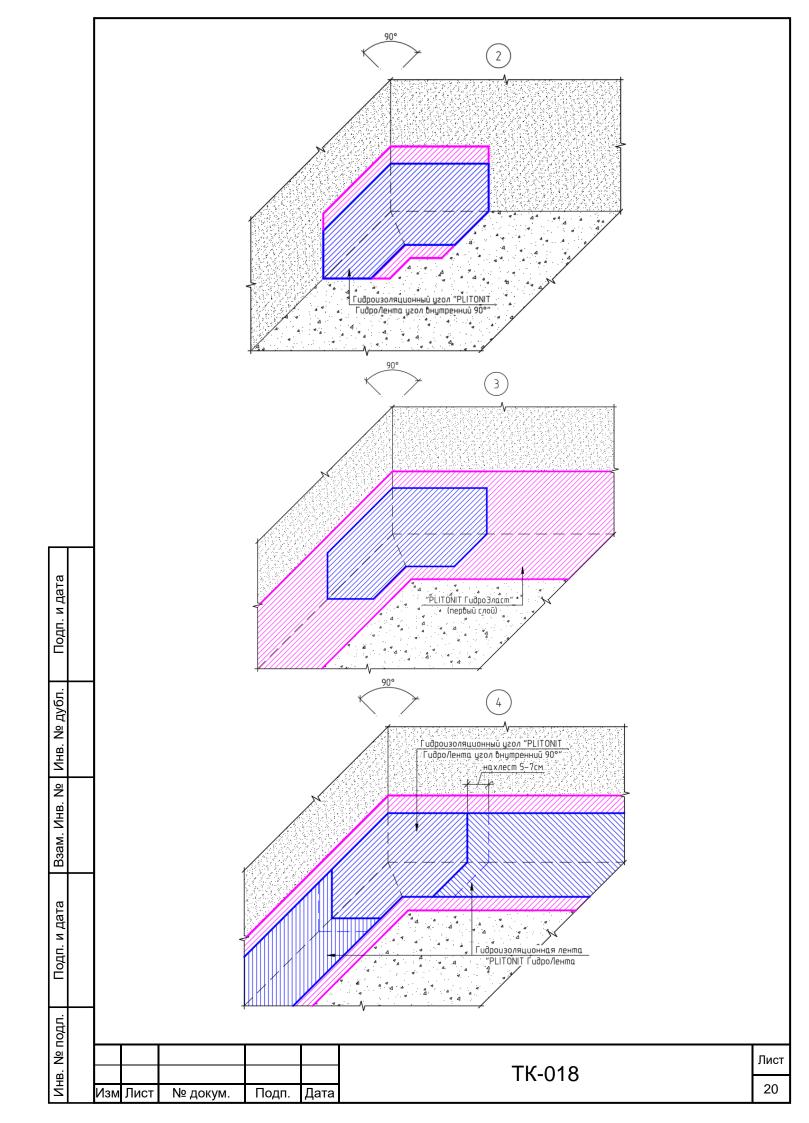
### 4.2.3. Устройство гидроизоляции.

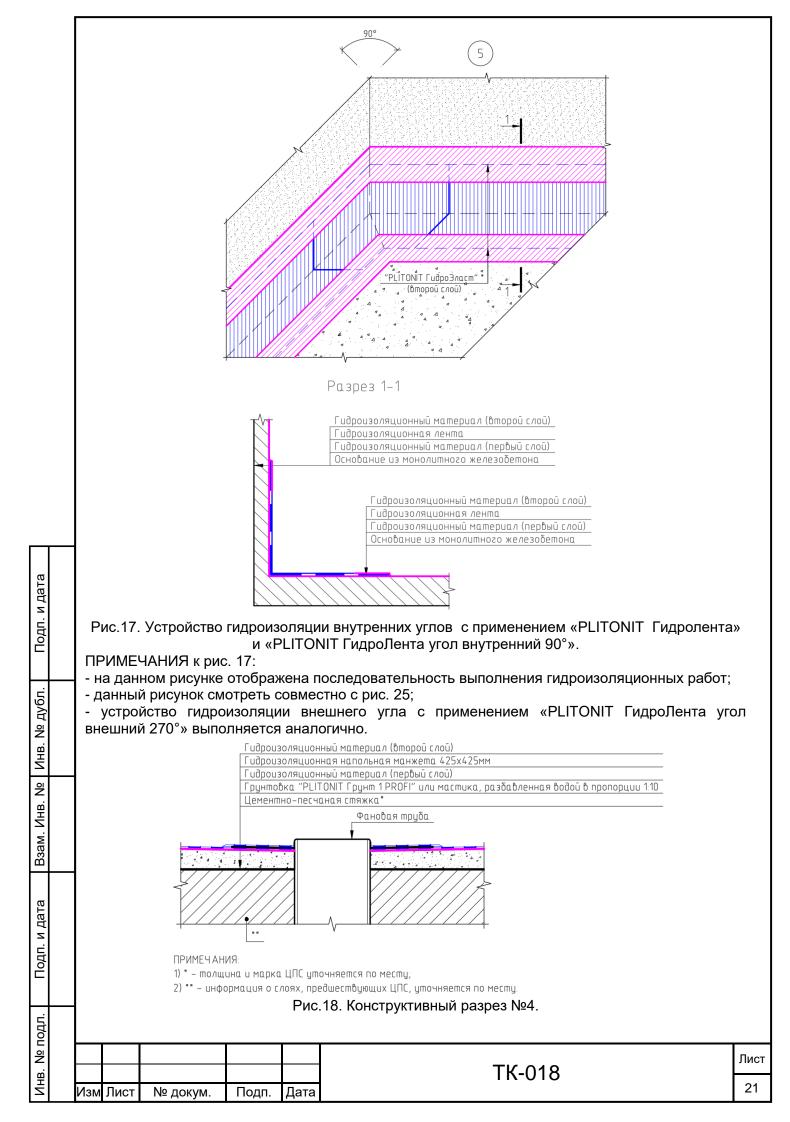
Гидроизоляционные работы выполняются следующей технологической последовательности:

подготовка поверхности (оговаривается проектом индивидуально для каждого

	объекта): очистка, удаление жировых пятен, солевого налета, непрочной штукатурки, заделка трещин и выбоин;										
					TK-018	Лист					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18					







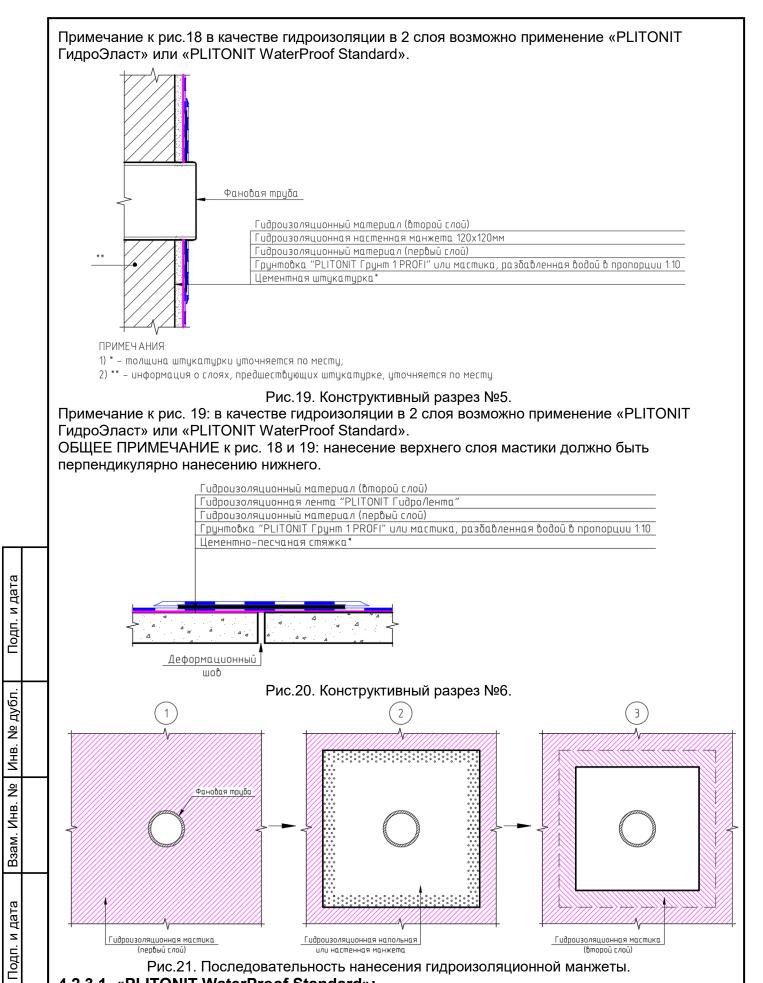


Рис.21. Последовательность нанесения гидроизоляционной манжеты.

#### 4.2.3.1. «PLITONIT WaterProof Standard»:

ПОДЛ. 읟 ZHB.

- п	еред	использова	анием м	астик	ку перемешать;	
					TK-018	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		22

- 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.

# 4.2.3.2. «PLITONIT ГидроЭласт»:

Подп. и дата

дубл.

Инв. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

ПОДЛ. 읟

- 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 зависит ОТ требуемой И 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 валиком. Следующий слой «ГидроЭласт» перфорационной краевой части ленты с небольшим нахлестом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой, этом гидроизоляционный слой должен быть затвердевшим, но еще влажным.

### 4.2.3.3. Гидроизоляционная лента «PLITONIT ГидроЛента»:

- нанести кистью или шпателем слой гидроизолирующего раствора на прилегающие поверхности стыка, а также места вводов коммуникаций и сливов;
- зона нанесения должна быть на несколько сантиметров больше, чем ширина наклеиваемой ленты или манжета;
- перед укладкой гидроизоляционной ленты на поверхность укладываются внешние и внутренние углы, настенные и напольные манжеты;
- отрежьте угол вдоль стыка/угла, уложите гидроизолирующую ленту «PLITONIT ГидроЛента» во влажный слой гидроизоляции;
- гидроизоляционная лента укладывается основанием из трикотажа вниз таким

об	разог	и, чтобы он	а полно	стью	закрывала стык/шов;	
					TK-018	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		23

- 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.

# 4.2.3.4. 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.

# 4.2.3.5. «PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм» и «PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120х120 мм»:

- настенная и напольная манжеты представляют собой квадрат из водонепроницаемого, стойкого к старению эластомера, нанесенного на полиэфирное полотно;
- краевая перфорация обеспечивает отличную фиксацию манжеты в гидроизоляционном материале;
- чтобы сделать в манжете отверстие вырежете ножницами отверстие нужного размера;
- нанесите вокруг трубы слой гидроизоляционного состава (например, мастики «PLITONIT ГидроЭласт», «PLITONIT WaterProof Premium»);
- уложите или натяните на трубу манжету и гладким металлическим (пластиковым) шпателем или валиком прижмите ее, чтобы удалить все воздушные «пузыри»;
- покройте ее следующим слоем гидроизоляционного состава.

### 4.2.3.6. Общие рекомендации при применении мастик:

Подп. и дата

дубл.

Инв. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

№ подл.

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

те	мпер	атурно-влах	КНОСТНЬ	их усг	ювиях могут изменяться.	
					TI( 040	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-018	24

Дальнейшую укладку напольного покрытия из ламината/паркетной доски рекомендуем производить на лаги с использованием клея (для избежания повреждения слоя гидроизоляции).

Ниже представлены графическая последовательность выполнения строительномонтажных работ.

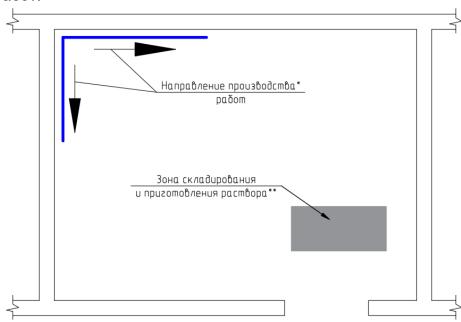


Рис.22. Схема организации работ (внутренние стены)

Примечания к рис.22:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

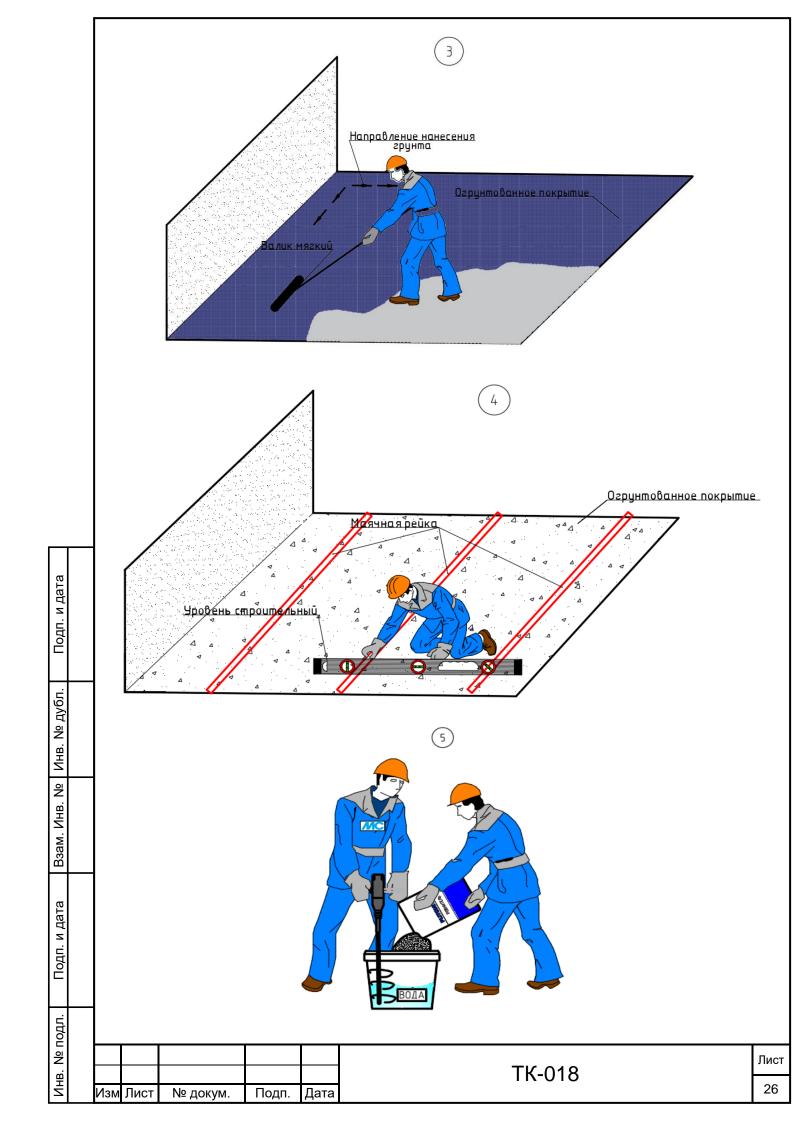
ПОДЛ.

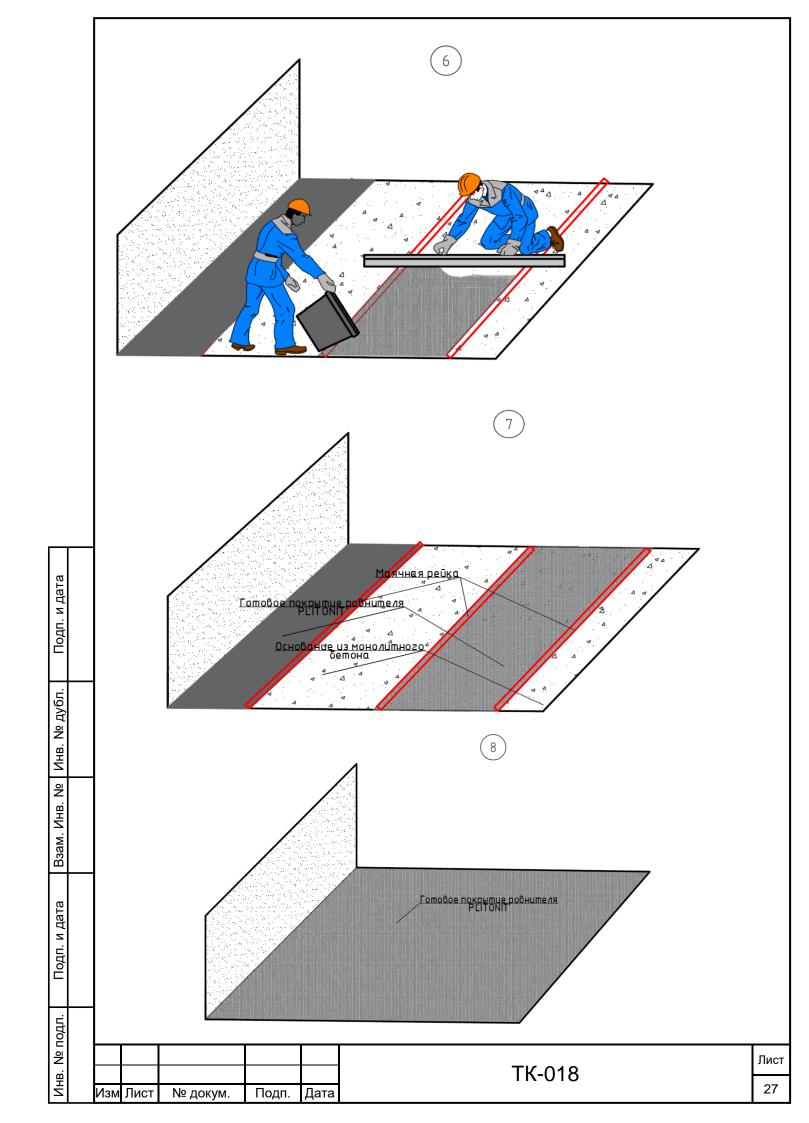
NHB. No

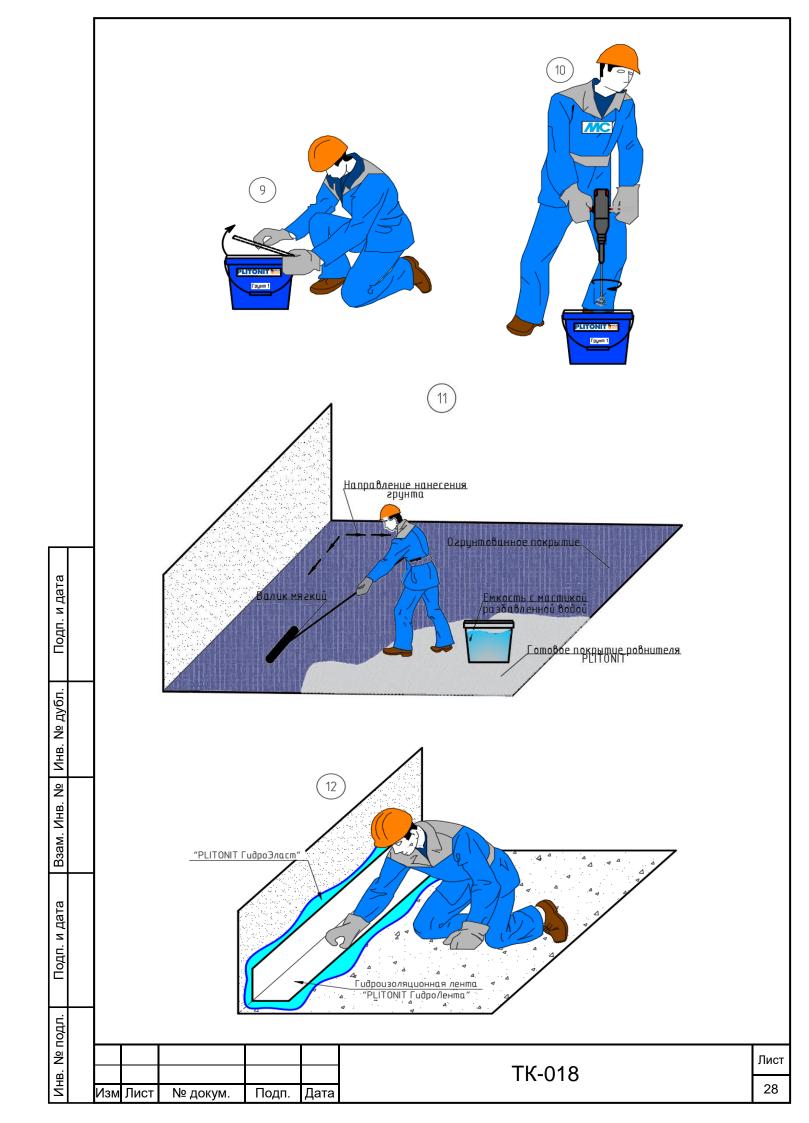
- 1. \*- направление производства работ горизонтальное;
- 2. \*\* зоны складирования и приготовления раствора перемещать по мере производства работ

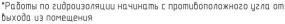


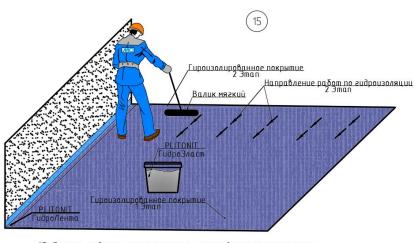
					TI( 040	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-018	25











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

Рис.23. Последовательность работ, где: 1 — распавковка грунтовки PLITONIT; 2 — перемешка грунтовки PLITONIT; 3 — нанесение грунтовки PLITONIT; 4 — подготовка покрытия к укладке ровнителя PLITONIT; 5 — приготовление смеси ровнителя PLITONIT; 6-7— укладка ровнителя PLITONIT; 8 — готовое покрытие ровнителя PLITONIT; 9 - распавковка грунтовки PLITONIT; 10 — перемешка грунтовки PLITONIT; 11 — нанесение грунтовки PLITONIT; 12 — укладка гидроизоляционной ленты на поверхность, предварительно обработанную «PLITONIT ГидроЭласт»; 13 — поверхностная обработка ленты гидроизоляцией «PLITONIT ГидроЭласт»; 14 — нанесение первого слоя гидроизоляции на основание (горизонтальное); 15 — нанесение последующего слоя гидроизоляции на основание (горизонтальное);

# 4.3. Заключительный этап.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Инв. №

Взам.

дата

Z

Подп.

ПОДЛ.

NHB. №

					TK-018	Лист
Изм	1 Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-U10	29

В заключительный этап строительства производится:

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

# 5. Требования к качеству и порядок приемки работ.

При производстве гидроизоляционных работ осуществляется следующий контроль:

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

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

- наименование предприятия-изготовителя;
- товарный знак и адрес;
- номер партии и дату выпуска;
- массу нетто;

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

№ подл.

- срок хранения;
- краткие сведения о применении.

Пооперационный контроль должен включать:

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

# Подготовительные работы

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

# Основные работы

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

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

#### <u>Грунтование</u>

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

При грунтовании контролируют вязкость, степень высыхания и визуальным осмотром равномерность слоя грунтовки и сорность. Вязкость используемой грунтовки определяется с помощью вискозиметра.

Грунтовка должна иметь тонкий равномерный слой без пропусков, потеков и других дефектов, при этом толщина слоя грунтовки не должна быть более 15—20 мкм.

Качество прогрунтованной поверхности определяется отсутствием впитываемости воды в течение 20-30 мин.

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

БИ	д, от	сутствие не	ровност	Си).		
					TK-018	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	111-010	30

Результатом приемки является подписание акта освидетельствования скрытых работ.

Обнаруженные при осмотре слоёв дефекты или отклонения от проекта должны быть исправлены до начала работ по укладке вышележащих слоев.

Приёмка законченной стяжки сопровождается осмотром её поверхности, особенно в примыканиях и деформационных швах.

В ходе окончательной приемки предъявляются следующие документы:

-паспорта на примененные материалы;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ докум.

Подп.

- -данные о результатах лабораторных испытаний материалов;
- -журналы производства работ по устройству пола;
- -исполнительные чертежи (если необходимо);
- -акты промежуточной приёмки выполненных работ.

Схема операционного контроля качества выполнения работ по устройству выравнивающего слоя

	Контролі	ируемый па	раметр					•	дства	
Объект контроля	Наименован ие	Номиналь ное значение	Предельно е отклонени е	Место и объем контроля	Периоди чность контроля	Исполнитель	Метод контроля	изме Тип, марка	ерений Диапазон измерений , погрешнос ть	Оформление результатов контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Bxc	одной ко	нтроль				
	1.1. Наличие документа о качестве	-	-	Стройпло щадка, каждая партия	Сплошн ой	Прораб (Мастер)	Визуальны й	-	-	Журнал входного контроля
	1.2. Соответстви е данных документа о качестве требования м ПСД (или ОТД)	По ПСД (или ОТД)	Не допускает ся	То же	Сплошн ой	То же	То же	-	-	То же
1.	1.3. Наличие маркировочн ых бирок	-	-	Каждая упаковочн ая единица	Сплошн ой	То же	То же	-	-	То же
ОВ	1.4. Соответстви е маркировки данным документа о качестве и требования м ПСД (или ОТД)	о качестве и ПСД (или ОТД)	ся	То же	Сплошн ой	То же	То же	-	-	То же
	1.5 Целостность упаковки	Отсутстви е поврежден ий	Не допускают ся		Сплошн ой	То же	То же	-	-	То же
				Опера	ационный	і контроль				
Условия производ		По ПСД (или ОТД)	-	Стройпло щадка	Сплошн ой	Прораб (Мастер)	Измерител ьный ГОСТ Р 58945- 2020	Термоме тр ГОСТ 28498-90		Производствені ая документация
	2.2 Погодные условия	Отсутстви е атмосфер ных осадков	Не допускает ся	Стройпло щадка, каждая смена	Сплошн ой	Прораб (Мастер)	Измерител ьный ГОСТ Р 58945- 2020	-	-	То же
	2.3 Влажность воздуха	По ПСД (или ОТД)	-	Стройпло щадка	Сплошн ой	Прораб (Мастер)	Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020	-	оытые очники	Производстве нная документация
раоот						-	ΓK-018			

	ı												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11	
				2  3.1 Приемка основания: наличие инородных тел, включений, запыленность основания, впитывающая способность, влажность, температура основания  3.2 Стяжки, укладываемы е по звукоизоляцио нным прокладкам или засыпкам, в местах примыкания к стенам,	По ОТД	Не пускается Не	Стройплоща дка, каждое основание	Сплошной	7 Прораб (Мастер)	Визуальный	9-10	11 То же	
и дата		осно ниже их элем выра щего	готовка ввания и ележащ ментов авниваю о слоя пасно )	перегородкам и другим конструкциям, необходимо уложить с зазором шириной не менее 10 мм на всю толщину стяжки и заполнить аналогичным материалом.  3.3 Качество поверхности стяжки. Заглаживание поверхности монолитных стяжек следует выполнять до схватывания смесей. Осмотр на поверхности	По ОТД до	Не пускается	Стройплоща дка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный		То же	
Подп. и				на предмет дефектов.									
Инв. № дубл. Под				3.4 Просветы между контрольной двухметровой рейкой и проверяемой поверхностью элемента пола: -бетонных подстилающи х слоев и	По ОТД	-	Стройплоща дка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	ный ГОСТ Р 58945-2020	Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, ценой деления 1 мм; Рейка контрольная длиной 2000 мм с отклонением от прямолинейности не более 0,5 мм.	То же	
Взам. Инв. №				стяжек под покрытия из линолеума, рулонных на основе синтетических волокон, поливинилхло ридных плиток, паркетных									
Подп. и дата				воздуха к	По ПСД, нструкциям к каждому онкретному натериалу и	-	Стройплоща дка, каждое основание	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измеритель ный ГОСТ Р 58945-2020	электронный	Производственн документация	
5					отд ′								
№ подл.		느											
윋						<u> </u>			_	-16 0 4 0			Лист
Z HB.						<u> </u>			Т	K-018	3		20
z		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							32

			ı		1		Ī	T		1	
<b> </b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11	
		4.1 Соответстви е режима сушки (полимериза ции) и полноты отверждени я ровнителей требования м ОТД	По инструкци ям к каждому конкретно му материалу	-	Стройпло щадка, каждое основание	Сплошн ой	Прораб (Мастер)	Визуальны й	-	То же	
0	оойств авнива его	4.2 Отклонения плоскости элемента от горизонтали или заданного уклона: 0,2 % соответствую щего размера помещения, но не более 50 мм для грунтовых оснований и нежестких подстилающи х слоев и не более 20 мм для элементов других типов	ОТД	-	Не менее пяти измерений равномерн о на каждые 50 - 70м2 поверхнос ти пола или в одном помещени и меньшей площади		Прораб (Мастер)	Измерител ьный ГОСТ Р 58945- 2020	Уровень лазерный, линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, ценой деления 1 мм.	Производств нная документаци общий журна работ.	ія,
		4.3 Отклонения по толщине подстилающ их и выравниваю щих слоев: не более 10 % проектной			Не менее одного измерения на каждые 100 м2 площади элемента пола или в одном помещени и меньшей площади		Прораб (Мастер)	Визуальны й, Измерител ьный ГОСТ Р 58945- 2020,	Визуально	Производств нная документаци общий журна работ.	я,
		4.4 Нарезка деформацио нных швов	По ОТД	-	Вся поверхнос ть стяжки	Сплошн ой	Прораб (Мастер)	Визуальны й, Измерител ьный ГОСТ Р 58945- 2020	Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75	То же	
					При	емочный	контроль	•		•	
5. товк осно вани	)-	5.1 Высыхание увлажнения	По ОТД и по инструкци ям к материала м	-	Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на участке меньшей площади		Приемочная комиссия	Визуальны й, Измерител ьный ГОСТ Р 58945- 2020	обернутый	То же	
0	оойств авнива его	6.1 Внешний вид поверхности стяжки (наличие трещин, неровностей, отслоений,		Не допускает ся	Строитель ная площадка. Все поверхнос ти	ОЙ	Приемочная комиссия	Визуальны й	-	Акт освидетельс ования скрытых раб	
		, отслоении, бугров, посторонних включений и механически х повреждени й)									
											Лі
							-	ГК-018	3		
Изм	Лист	№ докум	. Подг	і. Дата							3

1 1.1 На дол та кач дол та кач пре дал дол та кач пре дал дол та кач пре дал дол та кач и тре низ пос (ил от 1.5 це ост	Наи ненова з ние 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 2 2 1 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2	льное вначени е 3 По ПСД или ОТД)	Предел ьное отклоне ние 4 - Не допускае тся	контроля  5  Стройплоща дка, каждая партия  То же	Сплошной	ель 7 й контрол	контроля	Тип, марка 9 -	10 10	Оформлени результатов контроля  11  Журнал входного контроля  То же
1.1 На дол та кач дол от та кач пов от та кач пов от та кач пов от та кач пов от та кач и тре низ пос от 1.5 Це ост	1 причие разричения причие разричения причие причи	По ПСД или ЭТД)	- Не допускае тся	Стройплоща дка, каждая партия То же Каждая упаковочная	<b>Входно</b> Сплошной Сплошной	<b>й контрол</b> Прораб (Мастер)	<b>ть</b> Визуальный		-	Журнал входного контроля
На Доі та кач Доі та кач Приемка материа Лов (иг ОТ 1.3 На ма воч биј 1.4 ве ма вки даі доі та кач и тре ни;	аличие ркумен 1 0 ончестве 2.Соот втствие Ганных (окумен Сои ТД) 3 ончестве аркиро очных ирок 4.Соот Ганкиным и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	ПСД ИЛИ ОТД)	Не допускае тся	дка, каждая партия То же Каждая упаковочная	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный	-		входного контроля
На Доі та кач Доі та кач Приемка материа Лов (иг ОТ 1.3 На ма воч биј 1.4 ве ма вки даі доі та кач и тре ни;	аличие ркумен 1 0 ончестве 2.Соот втствие Ганных (окумен Сои ТД) 3 ончестве аркиро очных ирок 4.Соот Ганкиным и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	ПСД ИЛИ ОТД)	Не допускае тся	дка, каждая партия То же Каждая упаковочная	Сплошной	(Мастер)	,	-		входного контроля
Вет дан дог та кач Приемка материа Лов (ил ОТ 1.3 На ма воч биј 1.4 вет ма вки дан дог та кач и тре ниу (ил СТ (ил СТ)	етствие Ганных (окумен Сокумен Сокуме	ПСД ИЛИ ОТД)	допускае тся -	Каждая упаковочная		То же	То же	-	-	То же
На ма воч биј 1.4 ве ма вки да до та кач и три ния ОТ (ил ОТ	аличие аркиро очных ирок 4.Соот Г етствие д аркиро т и к			упаковочная		]				
ве ма вки даі до та кач и тре них ПС (ил ОТ 1.5	етствие даркиро т ки канным и			единица	Сплошной	То же	То же		-	То же
ПС (ил ОТ 1.5 Це ост		гу о качестве и ПСД или	Не допускае тся	То же	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	СД ли ТД) 5 ( елостн и		допуска		Сплошной	То же	То же	-	-	То же
	ть г аковки е	оврежд ений	ются							
Операцион	іный ко									
Условия ера производ окр ства ще	ружаю (	По ПСД или ОТД)	-	Стройплоща дка	Сплошной	Прораб (Мастер)		Термометр ГОСТ 28498- 90	цд 1°C	Производстве ая документация
е	огодны и а эловия р	Отсутств ие атмосфе оных осадков	допускае	Стройплоща дка, каждая смена	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измеритель ный ГОСТ Р 58945-2020	-	-	То же
ть	пажнос (	По ПСД ИЛИ ОТД)		Стройплоща дка	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измеритель ный ГОСТ Р 58945-2020	Открытые ис	точники	Производстве ая документация
ТЬ	пажнос Г ( снован С	По ПСД или ОТД)		Стройплоща дка, не менее 1 измерения на каждые 100 м2 поверхности		Прораб (Мастер)	Измеритель ный ГОСТ 21718-84	Открытые ис	точники	То же
							TK-(	018		

Схема операционного контроля качества выполнения гидроизоляционных

ı												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11	
			3.2			Стройплоща	Сплошной	Прораб	Визуальный	-	То же	
			Состоян	ОТД		дка, каждое		(Мастер)				
			ие основан		ГСЯ	основание						
			ия									
			(чистота,									
			заделка									
			швов,									
			обеспыл ивание									
			поверхн									
			ости,									
			наличие									
	3	`	специал ьных									
	Ī	Подготов	креплен									
	l k	(a	ий)									
			3.3.Откл	По		Стройплоща	Сплошной	Прораб	Измеритель		То же	
		HANCORONG		ОТД		дка, каждое		(Мастер)	ный ГОСТ Р	измерительная		
			OT			основание			58945-2020	металлическая по ГОСТ 427-75 с		
			прямоли нейности	ı						диапазоном		
		)B	(ровност							измерения 0150 мм,		
l		изоляци	ь)							ценой деления 1 мм;		
			поверхн							2. Рейка		
l		OTIL	ОСТИ							контрольная длиной		
l		•	основан ия							от 2000 до 3000 мм с отклонением от		
l										прямолинейности не		
l										более 0,5 мм.		
	-		3.4.Откл	По ОТЛ	_	Стройплоща	Сппошной	Прораб	Измеритель	1. Нивелир и нивелирная	То же	$\dashv$
			онение	ПООТД		дка, каждое	Оплошной	(Мастер)		рейка по ГОСТ 10528-90	TO MO	
			от			основание		,	58945-2020	•		
			заданног									
			о уклона									
			поверхн ости									
			основан									
_			ия									
Дата												
   			3.5.Темп			Стройплоща	Сплошной	Прораб		1. Термометр	Производстве	нн
<u> </u>				инструкц		дка, каждое основание		(Мастер)	ныи ГОСТР 58945-2020	электронный контактный	ая	
подп.			основан ия (при	иям к каждому		основание			56945-2020		документация	
<u>º</u>				конкретн								
-I I			ве	ому								
			гидроизо									
				лу и ОТД								
ا] ا			при отрицате	,								
ੀ			льной									
일			темпера									
ا ا <u>نم</u>			туре									
ИНВ. № Дуол.			воздуха) 3.6 Спло	Отсутств	Не	Стройплоша	Сппошной	Прораб	Визуальный		То же	$\dashv$
-			З.б.СПЛО ШНОСТЬ	ие		Стройплоща дка, каждое	CULIOMHON	прорао (Мастер)	Визуальный	-	I O ME	
D3aM. VIHB. Ng				пропуско		основание						
<u>-</u> i			ия	В,								
<u></u>			грунтовк	разрыво								
<u>:</u>			и на основан	R								
g			ие ие									
"			4.1.Влаж			Строительна	Сплошной	Прораб		1. Влагомеры с	То же	
<u> </u>			ность	ОТД		я площадка,		(Мастер)		допустимой		
<u> </u>			основан ия или			не менее 3				погрешностью измерений не более 10%		
<u>  </u>			ия или нижележ			измерений на каждые			04	ne oonee 1070		
<u> </u>		нижележ				10 м <sup>2</sup> или в						
подп. и дата	a	ащего	слоя			каждом						
`		лоя				помещении						
		согласн				меньшей						
-∏	۱۱	о ОТД)				площади						
₹I												
<u> </u>	۲			<u> </u>	1			<u>I</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
ź						1			T16 4	240		Лист
инв. № подл.									TK-(	JIB		
<u> </u>	Из	зм Лист	г № д	окум.	Подп.	Дата						35
			-									

		1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11	
		<del>- '-</del>	4.2	По	He	Строительна		, Прораб	Визуальный	-	То же	$\dashv$
			Состояни е	ПСД или	допускае	я площадка.		(Мастер)				
			основания	ОТД		Каждое основание						
			или нижележа									
			щего слоя									
			(заделка стыков и									
			отверстий									
			, отсутстви									
			е грязи, мусора,									
			раститель									
			ного грунта,									
			обеспыли вание и									
			увлажнен									
			ие; для покрытий									
			из полимерн									
			ых									
			композиц ий и									
			мастичны х									
			составов -									
			шлифовка поверхнос									
			ти									
			основания )									
			5.1.Соотв	По		Строительная	Сплошной	Прораб	Визуальный	-	Производственн	ая
			етствие количеств			площадка. Каждый слой		(Мастер)			документация	
			а наносимы									
			х									
			грунтовоч ных и									
			гидроизол яционных									
			слоев									
			проектной документа									
g			ции									
дата												
z												
듬			5.2.Соотв етствие	По ПСД или		Строительная площадка.	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измерительны	Визуально	То же	
Подп.			толщины каждого	ОТД		Каждый слой		. ,	й ГОСТ Р 58945-2020			
			наносимог						30943-2020			
$\vdash$			о слоя и общей									
5		5.	толщины гидроизол									
Инв. № дубл.			яции									
월		о гидроизол	проектной документа									
뿐		яции	ции									
$\vdash$												
윋												
单			5.3.Соотв етствие	По инструкци		Не менее чем в пяти точках	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измерительны	1. Часы с ЦД 1 мин; 2. Полоска	То же	
Взам. Инв.			режима	ям к		на каждые 70			й ГОСТ Р 58945-2020	полиэтиленовой пленки		
ä			(полимер	каждому конкретно		м <sup>2</sup> покрытия или на участке				размерами 50х100 мм; 3. Ватный тампон,		
B			изации) и	му материал		меньшей площади				обернутый хлопчатобумажной		
$\Box$			отвержде			после				тканью, или лист		
ام			ния гидроизол			сплошного визуального				типографской бумаги размерами 100х100 мм;		
Подп. и дата			яционных слоев			осмотра				<ol> <li>Металлический шпатель;</li> </ol>		
Z			требовани							5. Ацетон по ГОСТ		
댦			ям ОТД							2768-84		
$\vdash$												
5												
[2]	F	<u> </u>	1	1	1	<u>'</u>	I	1	1		I	
Инв. № подл.	L								TIC	240		Лист
뿐	L		1			<del>                                     </del>			TK-0	JIB		26
Z	l	∕Iзм Лис <sup>.</sup>	т № д	окум.	Подп.	Дата						36
						·			·		· <del></del>	

							_				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11	
		5.4.Соот ветствие устройст ва мест переход а с горизонт альной поверхн ости на вертикал ьную, швов и угловых сопряже ний, деформ ационны х швов проектно й докумен тации	ОТД	۶ E	Строительна площадка. Все поверхности		Прораб (Мастер)	ный ГОСТ Р 58945-2020	1. Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75 с диапазоном измерения 0300 мм, ценой деления 1 мм.	То же	
	6. Устройст во гидроизо ляции (согласн о ОТД)	6.1.Глуб ина пропитки грунтовк ой основан ия или нижележ ащего слоя	По ОТД	т к м г к	Не менее нем в 5 гочках на каждые 30 и2 поверхности пи в каждом помещении иеньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуальный, Измеритель ный ГОСТ Р 58945-2020	Визуально	Производстве ая документация	
Подп. и дата		6.2.Высы хание грунтовк и	По ОТД	З К К	Не менее 3 измерений на каждые 80 м² или в каждом помещении меньшей площади	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измеритель ный ГОСТ Р	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100^100 мм	То же	
№ Инв. № дубл.		послойн ого нанесен ия гидроизо ляционн	ПСД или ОТД	я Е	Строительна площадка. Все поверхности		Прораб (Мастер)	Измеритель ный ГОСТ Р 58945-2020	1. Часы с ЦД 1 мин	То же	
Взам. Инв. Г			По ПСД или ОТД	۶ E	Строительна площадка. Все поверхности		Прораб (Мастер)	Визуальный	-	То же	
						, -	ный контр				
т. Подп. и дата	7. Подго- товка осно- вания и нижележ ащих элемент ов изоляци	грунтовк и	По ОТД и по инструкц иям к материа лам	т к м м	Не менее нем в 5 гочках на каждые 100 и2 или на ччастке иеньшей площади	Сплошной	Приемочн ая комиссия	Измеритель ный ГОСТ Р 58945-2020	1. Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100х100 мм	То же	
Инв. № подл.	Изм Лис	т №л	окум.	Подп.	Дата			TK-(	) 018		Лист 37
$\Box$			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · ~ ⊢' · · ·							

ı	1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11
ı		8.1.Вне	_	Не	Строитель	Сплошной	Приемоч	Визуальны	-	Акт
ı	Устройс			допуска			ная	й		освидетельств
ı		вид			площадка.		комиссия			ования
ı		поверхн			Bce					скрытых работ
ı	оляции				поверхност					
ı		гидроиз			И					
ı		оляции								
l	1846)	(наличи								
l		е								
ı		потеков								
ı		, пузырьк								
ı		пузырык ОВ,								
ı		ов, вздутий								
l		,								
l		отслоен								
l		ий,								
l		трещин,								
l		бугров,								
l		посторо								
ı		нних								
ı		включе								
l		ний и								
l		механи								
l		ческих								
l		повреж								
l		дений, измене								
l		измене НИЯ								
l		цвета)								
ı		8.2.Про	По ОТЛ	_	Не менее	Сплошной	Приемоч	Визуапьны	Визуальный	То же
l		чность	поотд		чем в 3	Оплошной	ная	й,	(линейкой)	10 MC
l		сцепле			точках на			и, Измерител	(Sivilievinovi)	
l		ния			каждые 70			ьный ГОСТ		
ı		(сцепле			M <sup>2</sup>			P 58945-		
ı		ние)			основания			2020		
1		гидроиз			или на					
l		оляции			участке					
		С			меньшей					
		основан			площади					
		ием			после					
I					сплошного					
					визуальног					
					о осмотра					
ĺ										
1										

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

Результатом приемки является подписание акта освидетельствования скрытых работ.

Виды и порядок проведения контроля качества защитных покрытий

Вид контроля	Порядок проведения контроля	Ответственный	Периодичность контроля
Входной	Проверка сертификатов и других документов, подтверждающих качество поставляемых материалов и изделий. Визуальный контроль материалов и условий хранения	Производитель работ	По мере поступления материалов и изделий
Операционный	Проверка соответствия требованиям проекта и нормативных документов технических параметров, регламентированных при выполнении работ	Производитель работ	Постоянно в процессе выполнения работ

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

TK-018

Лист

Проверка качества Уполномоченные По завершению выполненного конструктивного представители авторского этапа работ надзора, подрядчика и включая скрытые работы технадзора или уполномоченный представитель заказчика

При приемке основания руководствоваться требованиями, приведенными в СП 71.13330.2017.

Nº	Наименование	Общий вид	Тип, марка, ГОСТ	Назначение	Кол-во на звен (бригаду)
1	2	3	4	5	6
1	Промышленный пылесос		ГОСТ 16999-79	Очистка строительного основания	По мере необходимости
2	Тепловые пушки (при необходимости)	<u>O</u>	ГОСТ 17083-87	Обогрев «тепляка»	По мере необходимості
3	Миксер		Тундра (или аналог)		По мере необходимості
4	Электродрель с насадкой		ГОСТ IEC 60745-2- 1-2014	Перемешивание гидроизоляционн ых смесей	По мере необходимості
5	Кисть с жесткой щетиной		ГОСТ Р 58516- 2019	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимост
6	Валик малярный		ГОСТ Р 58517- 2019	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимості
7	Терка		ГОСТ Р 58519- 2019	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимості
8	Уровень строительный лазерный		-	-	По мере необходимості
9	Шпатель	-	ГОСТ 10778-83	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимості
10	Кельма		FOCT P 58515- 2019	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимост
11	Гладилка		ГОСТ 11784-74	Нанесение гидроизоляции	По мере необходимост

**TK-018** 

39

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

	1		2			3	4	5	6			
	12	Уров	ень строител	ьный	listeritati in	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-	-	По мере необходимос	сти		
	13		са строительна ной 2м	ая			ΓΟ©Τ 10587-84	Оценка ровности поверхности	1			
	14	Шпа	тель зубчатый	1	,	, r.	Высота зубьев 5-8 мм	-	По мере необходимос	сти		
	15	Ножі	ницы			B	ГОСТ Р 51268-99	Вырезка отверстий в манжетах	По мере необходимос	сти		
	16	Емко	ОСТЬ		•		ГОСТ 20558-82	Для приготовления / хранения смесей	По мере необходимос	ти		
	17	Мері	ные весы				ГОСТ 24104- 2001	Для приготовления смеси	1			
Подп. и дата	18	Мері	ная емкость		4	1 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	FOCT 20558-82	Для приготовления	1			
Инв. № дубл.	19		онтактный метр				ГОСТ 28243-96	Определение температуры поверхности основания	1			
Взам. Инв. №	20	терм	ровой югигрометр / рометр		SE	MEDISANA*  T MAX MODE	ГОСТ Р 8.758- 2011	Определение температуры и влажности воздуха	1			
Подп. и дата	21	Влагомер			Влагомер				ГОСТ 21196-75	Контроль влажности поверхности	1	
	22	Чась	ol .		ĺ	15:58	ГОСТ 3145-84	Измерение времени	По мере необходимос	ти		
Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		TK	-018		Лист 40		

			,		
1	2	3	4	5	6
23	Рулетка измерительная в металлическом закрытом корпусе (самосвертывающаяся)	STAYER Last ray	ГОСТ 7502-98	Линейное измерение	По мере необходимости
24	Каска монтажная	u.	ГОСТ 12.4.087- 84	Защита головы от падающих предметов	По мере необходимости
25	Респиратор		ГОСТ 12.4.296- 2015	Защита органов дыхания	По мере необходимости
26	Защитные очки		ГОСТ 12.4.253- 2013	Защита глаз	По мере необходимости
27	Перчатки химически стойкие		ГОСТ 20010-93	Защита рук	По мере необходимости
28	Костюм (рабочая одежда)		ГОСТ 12.4.280- 2014	Защита от загрязнений и механических воздействий	По мере необход имости

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

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

L							
							Лист
						TK-018	$\vdash$
И	1зм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		41

Зону производства работ оградить ленточным / сетчатым ограждением.

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

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

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

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

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

Запрещается:

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

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

- 1. Устройство и эксплуатация электроустановок должны осуществляться в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), правил устройства электроустановок (ПУЭ) и правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.
- 2. Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении участка работ, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила не менее:
- 3,5 м над проходами;
- 6,0 м над проездами;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

подл.

NHB. №

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

	•				е III, назначенным работодателем ответственным я янии электроинструмента и приспособлений.	за
					TK-018	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		42

- 11. В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:
- внешний осмотр;
- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при выключателе в положении "вкл", при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом (за исключением аккумуляторного инструмента);
- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).
- 12. Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал. Инвентарный номер и сроки периодических испытаний указываются на бирке электроинструмента.
- 13. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:
- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическим частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

윈

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

- 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.
- транспортировании электроинструмента приниматься должны предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо руководствоваться требованиями технической организациидокументации изготовителя.
- 17. К работам с применением электроинструмента допускается персонал с группой по электробезопасности не ниже второй.
- Электроинструмент подключается с помощью удлинителя, работником, непосредственно выполняющим работы данным электроинструментом. удлинителя должен прокладываться на высоте не менее 2,5 м – над рабочими местами и 3,5 – над проходами. Кабель удлинителя закреплять на шестах, стойках.
- 19. Не допускается работа со сверлильным и другими электроинструментом, имеющим вращающие части, в рукавицах.
- 20. Работникам, пользующимся электроинструментом, не разрешается:
- передавать ручные электрические машины и электроинструмент другим работникам;
- разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить ремонт;
- держаться за провод электрической машины, электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку, опилки до полной остановки инструмента или машины;
- устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети;

- p	аоота	ать с приста	авных л	естни	1Ц.			
21. Рабочие, получив инструмент у лица ответственного за сохранность и исправность								
электроинструмента, совместно с ним проверяют:								
- класс машины или инструмента;								
- к	омпл	ектность и і	надежно	ость к	репления деталей;			
- и	справ	зность кабе	ля, его	защи	тной трубки и штепсельной вилки;			
						Лист		
					TK-018	,,,,,		
Изм Лист № докум. Подп. Дата								

- наличие защитных кожухов и их исправность (все, перечисленное в данном абзаце, проверяется внешним осмотром);

- четкость работы выключателя;
- (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО);
- проверка работы электроинструмента или машины на холостом ходу;
- проверка у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины заземляющий контакт штепсельной вилки);
- исправность редуктора (проверяется проворачиванием шпинделя инструмента при отключенном двигателе).

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

22. После окончания работ с использованием электроинструмента:

- отключить электроинструмент выключением и штепсельной вилкой, очистить от пыли, грязи и сдать на хранение;
- убрать рабочее место;
- доложить непосредственному руководителю работ о возникавших в процессе работы неисправностях.

# 7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом.

Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

Во время работы работник должен следить за отсутствием трещин на рукоятках шпателей, кельм, лопаток, мастерков, терок, отрезовок, молотков.

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

Использовать только сухие инструменты.

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

Беречь пальцы от порезов во время очистки.

#### 7.4. Рекомендации по хранению материалов.

Сухие смеси транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов.

Хранить в сухих условиях, в оригинальной и герметичной упаковке, при температуре от +5 до +30°C — не более 12 месяцев со дня изготовления. При длительном хранении возможно расслаивание продукта, которое легко устраняется при перемешивании.

Все компоненты должны храниться вдали от источников тепла и защищены от попадания прямых солнечных лучей. Не допускать контакта с окислителями и влагой.

Условия хранения компонентов должны исключать доступ к ним посторонних лиц.

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

Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата