ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

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

| СОГЛАСОВАНО | | | УТВЕРЖДАК | | | | |
|----------------|---------------|----------------|---------------|--|--|--|--|
| долх | КНОСТЬ | должность | | | | | |
| подпись « » | ФИО 2024г. | подпись « » | ФИО 2024г. | | | | |

Шифр: ТК-017

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 11 5. Требования к качеству и порядок приемки работ 22 6. Материально-технические ресурсы 26 7. Охрана труда. 28 7.1. Общие положения 28 7.2. Требования охраны труда при выполнении работ с использованием 29 электроинструмента. 7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом.

7.4. Рекомендации по хранению материалов.

31

31

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

| | | | | | TK-017 | Лист | |
|-----|------|----------|-------|------|--------|------|--|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 2 | |
| | | | | | | | |

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Наименование Подпис Дата Nº организации, Ф.И.О. 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-017 3 Изм Лист Подп. № докум. Дата

| | | | НИЯ |
|--|--|--|-----|
| | | | |
| | | | |

| Nº TK | Технологическая карта | Название | Технологическая карта на | | | | | | | |
|----------|-----------------------|----------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | Nº TK-017 | TK | устройство напольного покрытия из | | | | | | | |
| | | | ламината/паркетной доски или | | | | | | | |
| | | | окраски. В качестве строительного | | | | | | | |
| | | | основания – монолитный бетон. | | | | | | | |
| | | | Используемые вспомогательные | | | | | | | |
| | | | материалы – грунт, толстослойный | | | | | | | |
| | | | ровнитель. | | | | | | | |
| 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.

Ф.И.О.

Наименование

Подп.

Дата

№ докум.

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

Инв. № подл

Изм Лист

TK-017

Лист

1. Область применения.

1.1. В данной технологической карте (далее по тексту ТК) рассматривается устройство напольного покрытия из ламината/паркетной доски или краски 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 труда при строительстве, реконструкции и охране (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

дубл.

Инв. №

읟

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.

3.1. Основание для разработки ТК.

ТК разработана на основании следующих документов:

- технического задания и договора с производителем;

| - «F | - технической спецификаци «PLITONIT». | | | | предоставленной | производителем | гидроизоляци | ш |
|---------|--|----------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|------|
| | | | | TK-0 | | | | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | . Подп. | Дата | | 1K-017 | | 5 |
| | | | | | | | | |

Взам. Инв.

Инв. № подл.

3.2. Описание используемых материалов.

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;
- 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 предназначен для предварительной обработки абсолютно 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,

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

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 защитой от биопоражений.

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:

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

| - 1 | | | | | | | |
|-----|-----|------|----------|-------|------|--------|------|
| | | | | | | | Лист |
| از | | | | | | TK-017 | |
| | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 7 |
| | | | | | | | |

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 «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. №

MHB. No

Взам.

Подп. и дата

ПОДЛ.

읟

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).

| | Смесь относится к 4 массу опасности (вещества малоопасные). | | | | | | | | |
|-----|---|----------|-------|------|--------|------|--|--|--|
| | | | | | TK 017 | Лист | | | |
| | | | | | TK-017 | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 8 | | | |

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

Технические характеристики:

- 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.

4. Организация и технология производства работ.

Состав рабочего звена:

| Профессия(должность) | Количество человек | Документы | | |
|----------------------|--------------------|-----------------------------------|--|--|
| Начальник участка / | 1 | Приказ о закреплении за объектом, | | |
| производитель работ | ı | удостоверения по ОТ, ПБ | | |
| Штукатур | По мере | Квалификационное удостоверение, | | |
| | необходимости | удостоверение по ОТ | | |
| Мастер - заливщик | По мере | Квалификационное удостоверение, | | |
| | необходимости | удостоверение по ОТ | | |
| Паркетчик | По мере | Квалификационное удостоверение, | | |
| | необходимости | удостоверение по ОТ | | |

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

4.1. Подготовительный этап.

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

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;
- доставить на рабочее место необходимые материалы, инструмент;
- организовать место для временного размещения склада материалов;
- провести входной контроль используемых материалов;

предусматривает: Примечание: входной контроль проверку наличия сопроводительной документации, гигиенический сертификат включая 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).

| ве | рифи | кации заку | пленной | й прос | дукции (согласно ГОСТ 24297-2013, приложение A). | |
|-----|------|------------|---------|--------|--|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TK-017 | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 9 |
| | | | | | | |

| Дата поступ- ления | Номер вагона (автома- шины) | Постав- 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 | | 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:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

4.1.1.1. Подготовка к грунтованию:

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

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

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

4.1.1.2 Подготовка к укладке ровнителей.

Технология проведения работ по подготовке основания.

- основание предварительно очищают от пыли, загрязнений, жировых пятен, солевого налета и других веществ, препятствующих адгезии;
- 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;

| | | | • | | | водной способом | неводной | основе, | копоть | удалян | ОТ |
|-----|------|-------|--------|-------|------|--------------------|----------|---------|--------|--------|------|
| | | | | | | | TK-0 | 17 | | | Лист |
| Изм | Лист | № дон | кум. Г | Іодп. | Дата | | I K-U | 17 | | | 10 |

- 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.

4.2. Основной этап.

Подп. и дата

дубл.

Инв. №

MHB. No

Взам.

Подп. и дата

ПОДЛ.

읟

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».

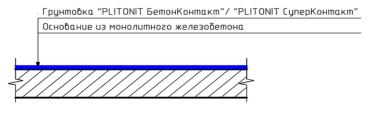


Рис.6. Конструктивный разрез №1.

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.

| | | | | | TK-017 |
|-----|------|----------|-------|------|--------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| | | | | | |

Лист

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.

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

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

ПОДЛ.

읟

ZHB.

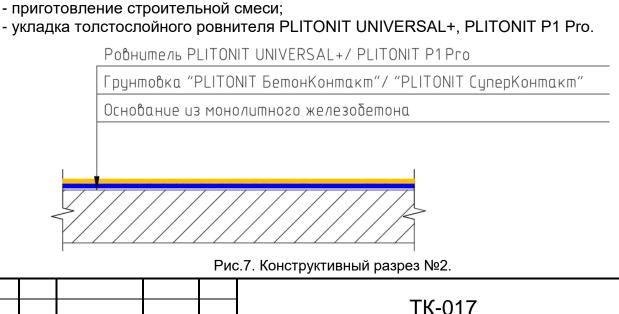
Лист

№ докум.

Подп.

Дата

- монтаж демпферной ленты по периметру заливки пола;
- грунтование основания (в случае классической стяжки);
- укладка полиэтиленовой пленки (в случае плавающей стяжки);



Лист

12

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:

Для сохранения подвижности плавающей стяжки возможно использование пластиковых маяков на самоклеющейся основе.



Рис.8. 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:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

ПОДЛ.

읟

- 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:

- 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;

| | | астол допо | | • | | |
|-----|------|------------|-------|------|-----------|------|
| | | | | | TK-017 | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1 N-U 1 7 | 13 |

- 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:
 - 7 суток не менее 0,9 Мпа;
 - 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.

- работу необходимо начинать с наиболее отдаленной от выхода стены;
- растворная смесь укладывается между маячными рейками и разравнивается правилом. Укладку производят полосами через одну. Пропущенные полосы 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; | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|----------|-------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | TK 047 | | | | | | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | TK-017 | | | | | | | | | |

- 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.

При дальнейшей укладке напольного покрытия из ламината/паркетной доски (с использованием клея), необходимо готовую поверхность толстослойного ровнителя загрунтовать грунтовкой – PLITONIT Грунт 1 PROFI.

Ниже представлены графическая последовательность выполнения строительномонтажных работ.

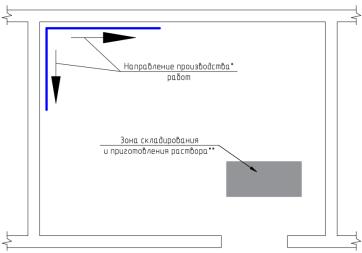


Рис.9. Схема организации работ (внутренние стены)

Примечания к рис.9:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

NHB. №

Взам.

Подп. и дата

№ подл.

ZHB.

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



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

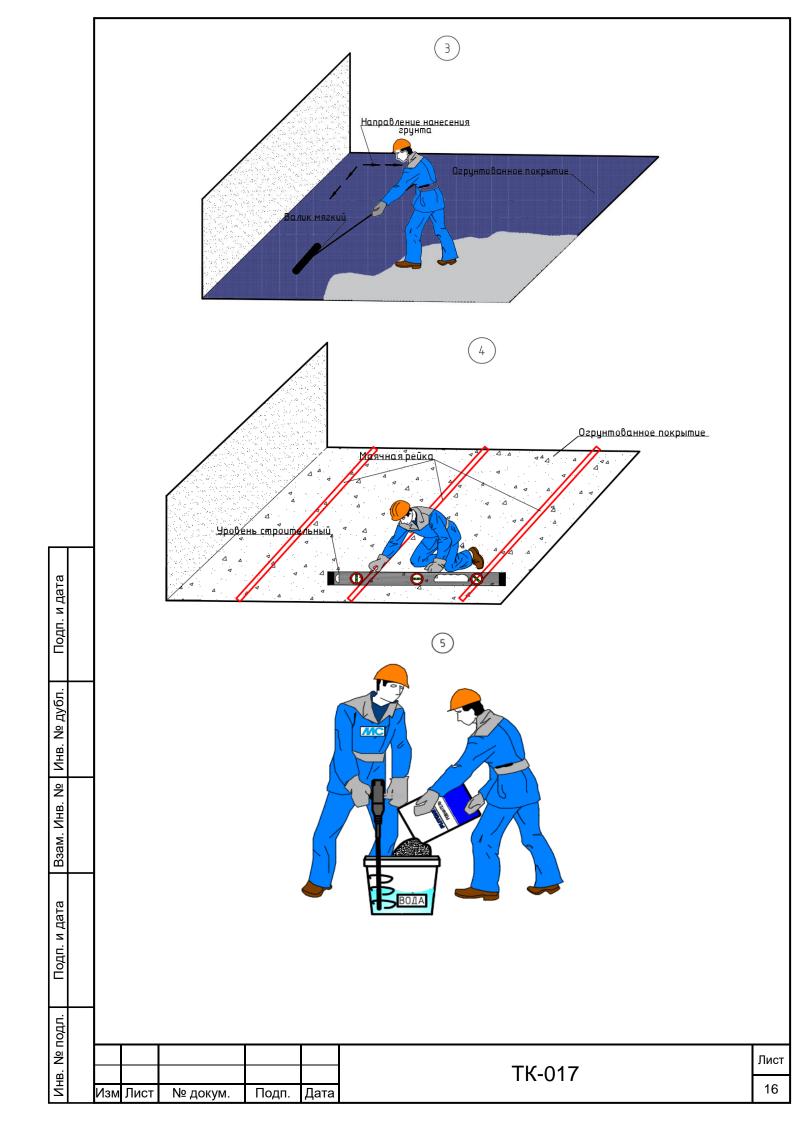


Рис.10. Последовательность работ, где: 1 – распавковка грунтовки PLITONIT; 2 – перемешка грунтовки PLITONIT; 3 – нанесение грунтовки PLITONIT; 4 – подготовка покрытия к укладке ровнителя PLITONIT; 5 – приготовление смеси ровнителя PLITONIT; 6-7– укладка ровнителя PLITONIT; 8 – готовое покрытие ровнителя PLITONIT.

4.3. Заключительный этап.

В заключительный этап строительства производится:

- уборка и вывоз мусора;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- демонтаж (при наличии) временного сооружения для производства отделочных работ («тепляка»);
- снятие ограждений места проведения работ;

| | | | | | TK 047 | Лист |
|-----|------|----------|-------|------|----------|------|
| | | | | | 1 K-01 / | |
| Изи | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 17 |

- 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;
- 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.

Грунтование

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

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).

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.

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

Лист

В ходе окончательной приемки предъявляются следующие документы:

-паспорта на примененные материалы;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

- -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

| | Контроли | руемый па | араметр | выравни | | | | Средства | измерений | Odores |
|--------------------------------------|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---|--------------------------------|---|---|
| Объект контроля | Наименова ние | Номинал ьное значение | Предель ное отклонен ие | Место и объем контроля | Периодичн ость контроля | Исполнит ель | Метод контроля | Тип, марка | Диапазон измерений, погрешнос ть | Оформление ие результат в контроля |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | Bxod | ной контр | оль | | | | |
| | 1.1. Наличие документа о качестве | - | - | Стройплоща дка, каждая партия | Сплошной | Прораб (Мастер) | Визуальн ый | - | - | Журнал входного контроля |
| | 1.2. Соответств ие данных документа о качестве требовани ям ПСД (или ОТД) | По ПСД (или ОТД) | Не допускае тся | То же | Сплошной | То же | То же | - | - | То же |
| Приемка | 1.3. Наличие маркирово чных бирок | - | - | Каждая упаковочная единица | Сплошной | То же | То же | - | - | То же |
| материал | о качестве и требовани ям ПСД | По документ у о качестве и ПСД (или ОТД) | Не допускае тся | То же | Сплошной | То же | То же | - | - | То же |
| | (или ОТД) 1.5 Целостнос ть упаковки | Отсутств ие поврежде ний | Не допускаю тся | | Сплошной | То же | То же | - | - | То же |
| | | | | Операці | онный кон | троль | | | l . | |
| Условия производ ства работ | 2.1 Температу ра окружающ его воздуха | По ПСД (или ОТД) | - | Стройплоща дка | Сплошной | Прораб (Мастер) | Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020 | Термоме тр ГОСТ 28498-90 | цд 1 °c | Производ твенная документа ция |
| | 2.2 Погодные условия | Отсутств ие атмосфе рных осадков | Не допускае тся | Стройплоща дка, каждая смена | Сплошной | Прораб (Мастер) | Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020 | - | - | То же |
| | 2.3 Влажность воздуха | По ПСД (или ОТД) | - | Стройплоща дка | Сплошной | Прораб (Мастер) | Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020 | Открытые | е источники | Производ твенная документа ция |
| | | | | | l | ΤΙ⁄ | -017 | | | Ли |

19

| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9-10 | 11 |
|--------------|----------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|---------------|--------------------|----------------------|---|--------------|
| | | - ' | ∠ 3.1 Приемка | о По ОТД | 4 He | э Стройплощадка, | о Сплошной | <i>Г</i> Прораб | о Визуальный | 9-10 | То же |
| | | | основания: наличие | ПООТД | допускается | каждое | Оплошной | (Мастер) | Disyandidin | | 10 /// |
| | | | инородных тел, | | | основание | | | | | |
| | | | включений, запыленность | | | | | | | | |
| | | | основания, впитывающая | | | | | | | | |
| | | | способность, влажность, | | | | | | | | |
| | | | температура основания | | | | | | | | |
| | | | 3.2 Стяжки, | По ОТД | He | Стройплощадка, | Сплошной | Прораб | Визуальный | - | То же |
| | | | укладываемые по | | допускается | каждое основание | | (Мастер) | | | |
| | | | звукоизоляционн ым прокладкам | | | | | | | | |
| | | | или засыпкам, в местах | | | | | | | | |
| | | | примыкания к стенам, | | | | | | | | |
| | | | перегородкам и другим | | | | | | | | |
| | | | конструкциям, необходимо | | | | | | | | |
| | | | уложить с зазором | | | | | | | | |
| | | | шириной не менее 10 мм на | | | | | | | | |
| | | | всю толщину стяжки и | | | | | | | | |
| | | | заполнить аналогичным | | | | | | | | |
| | | | звукоизоляционн | | | | | | | | |
| | | | ым материалом. 3.3 Качество | По ОТД | He | Стройплощадка, | Сплошной | Прораб | Визуальный | - | То же |
| | | 3. | поверхности | | допускается | каждое | 202./10/1 | (Мастер) | , 43, 15, 15, 16, 17 | | . 50 |
| | | П | стяжки. Заглаживание | | | основание | | | | | |
| | | ка | поверхности монолитных | | | | | | | | |
| | | основани я и | стяжек | | | | | | | | |
| | | | следует выполнять до | | | | | | | | |
| | | ащих | схватывания смесей. | | | | | | | | |
| | | элементо | Осмотр на | | | | | | | | |
| | | в выравнив | поверхности на предмет | | | | | | | | |
| | _ | ающего | дефектов. | | | 0 " | | | | | |
| | | ОЛОЛ | 3.4 Просветы между | По ОТД | - | Стройплощадка, каждое | Сплошной | Прораб (Мастер) | | Линейка измерительная металлическая по ГОСТ | То же |
| ام | | (согласно ОТД) | контрольной двухметровой | | | основание | | , | 58945-2020 | 427-75, ценой деления 1 мм; | |
| дата | | ОТД | рейкой и | | | | | | | Рейка контрольная длиной | |
| Z | | | проверяемой поверхностью | | | | | | | 2000 мм с отклонением от прямолинейности не более | |
| ╽┋╽ | | | элемента | | | | | | | 0,5 мм. | |
| Подп | | | пола: -бетонных | | | | | | | | |
| - | | | подстилающи х слоев и | | | | | | | | |
| \vdash | | | стяжек под | | | | | | | | |
| 5 | | | покрытия из линолеума, | | | | | | | | |
| № дубл. | | | рулонных на основе | | | | | | | | |
| 읟 | | | синтетических | | | | | | | | |
| NHB. | | | волокон, поливинилхло | | | | | | | | |
| \$ | | | ридных плиток, | | | | | | | | |
| 읟 | \Box | | паркетных | | | | | | | | |
| | | | покрытий, ламината и | | | | | | | | |
| Взам. Инв. | | | мастичных полимерных | | | | | | | | |
| Ξ̈́ | | | материалов: | | | | | | | | |
| B38 | | | не более 2 мм 3.5 | По ПСД, | - | Стройплощадка, | Сплошной | Прораб | Измеритель | 1. Термометр электронный | Производстве |
| H | \dashv | | Температура | инструкциям | | каждое | | (Мастер) | ный ГОСТ Р | контактный | нная |
| | | | воздуха | к каждому конкретному | | основание | | | 58945-2020 | | документация |
| ата | | | | материалу и ОТД | | | | | | | |
| 1,4 | | | 4.1 | | | Стройтельный | Consumi | Unan-6 | Puores ::: ° | | Та |
| Подп. и дата | | 4. | | По инструкциям | - | Стройплощадка, каждое | Сплошной | Прораб (Мастер) | Визуальный | - | То же |
| Д | | Устройст | режима сушки (полимеризац | к каждому конкретному | | основание | | | | | |
| - | | ВО | ии) и полноты | материалу | | | | | | | |
| \square | | ающего | отверждения ровнителей | | | | | | | | |
| 드 | | ающего | требованиям ОТД | | | | | | | | |
| ĬД | | | V 14 | | | | | | | | |
| 흿 | ľ | | | | | | | | | | Лист |
| Инв. № подл. | ļ | | | | | | | TK | -017 | | |
| | _ | Изм Лист | № докум | . Подг | і. Дата | | | | | | 20 |
| | | | | | | | | | | | |

| | Г | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|--|---|---|-----------------------|---|------------------------|----------------------------|---|--|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9-10 | 11 |
| | | 4. Устройст во выравнив ающего слоя | 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 равномерно на каждые 50 - 70м2 поверхности пола или в одном помещении меньшей площади | Сплошной | Прораб (Мастер) | Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020 | Уровень лазерный, линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, ценой деления 1 мм. | Производс твенная документа ция, общий журнал работ. |
| | | | 4.3 Отклонения по толщине подстилающи х и выравнивающ их слоев: не более 10 % проектной | По ОТД | | Не менее одного измерения на каждые 100 м2 площади элемента пола или в одном помещении меньшей площади | Сплошной | (Мастер) | Визуальн ый, Измерите льный ГОСТ Р 58945- 2020, | | Производс твенная документа ция, общий журнал работ. |
| Д:: | | | 4.4 Нарезка деформацион ных швов | По ОТД | | Вся поверхность стяжки | Сплошной | (Мастер) | Измерите | Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75 | То же |
| | l | | | | | Приемо | <u>.</u> Эчный конп | | 2020 | | |
| | $\left\{ \right.$ | осно- | Высыхание увлажнени я | По ОТД и по инструкц иям к материал ам | ÷ | Не менее чем в 5 точках на каждые 100 м2 или на участке меньшей площади | Сплошной | ная | ый, Измерите льный | Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажной тканью, или лист типографской бумаги размером 100х100 мм | То же |
| | | Устройст во выравнив ающего слоя | 6.1 Внешний вид поверхности стяжки (наличие трещин, неровностей, отслоений, бугров, посторонних включений и механически х повреждений) | - | Не допускае тся | Строительна я площадка. Все поверхности | Сплошной | Приемоч ная комиссия | Визуальн ый | - | Акт освидетел ьствования скрытых работ |
| - | | | | | | | | | 0.1- | | Лис |
| | V | 1зм Лист | № докум | . Подг | ı. Дата | | | IK | -017 | | 21 |

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

При приемке основания руководствоваться требованиями, приведенными в СП 71.13330.2017.

6. Материально-технические ресурсы.

| | | Nº | | Наименовани | е | | Общий вид | Тип, марка, ГОСТ | Назначен ие | Кол-во на звен (бригаду) | 0 |
|--------------|--------------------------------|----|--------------|------------------------------|-----|---|---|----------------------------|---|-----------------------------|------|
| | | 1 | | 2 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Подп. и дата | | 1 | Пром | мышленный ecoc | | | | FOCT 16999-79 | Очистка строитель ного основани я | По мере необходимост | и |
| | | 2 | | повые пушки (бходимости) | при | | OF. | FOCT 17083-87 | Обогрев «тепляка» | По мере необходимост | и |
| Инв. № дубл. | | 3 | Микс | сер | | | | Тундра (или аналог) | Перемеш | По мере необходимост | и |
| Взам. Инв. № | | 4 | | ктродрель с адкой | | 4 | | ГОСТ IEC 60745-2-1-2014 | ивание гидроизол яционных смесей | По мере необходимост | и |
| Подп. и дата | | 5 | Кист щеті | ъ с жесткой иной | | | | ГОСТ Р 58516- 2019 | Нанесени е По мере гидроизол необходимо яции | | и |
| | | 6 | Валі | ик малярный | | Q | ГОСТ Р 58517- 2019 Нанесени е По г гидроизол яции | | | | и |
| Инв. № подл. | | | | | | | | TK-017 | , | | Лист |
| ZH | Ё Изм Лист № докум. Подп. Дата | | | | | | | | 22 | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|--------------|-----|----------------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|------|
| | 7 | Терка | | ГОСТ Р 58519- 2019 | Нанесени е гидроизол яции | По мере необходимости | 1 |
| | 8 | Уровень строительный лазерный | | - | 1 | По мере необходимость | 1 |
| | 9 | Шпатель | | ΓΟCT 10778-83 | Нанесени е гидроизол яции | По мере необходимость | 1 |
| | 10 | Кельма | | ГОСТ Р 58515- 2019 | Нанесени е гидроизол яции | По мере необходимости | 1 |
| | 11 | Гладилка | | ГОСТ 11784-74 | Нанесени е гидроизол яции | По мере необходимости | 1 |
| | 12 | Уровень строительный | O international distriction of the last of | - | - | По мере необходимости | 1 |
| и дата | 13 | Рейка строительная длиной 2м | | FOCT 10587-84 | Оценка ровности поверхно сти | 1 | |
| Подп. и д | 14 | Шпатель зубчатый | S. C. | Высота зубьев 5-8 мм | - | По мере необходимости | 1 |
| Инв. № дубл. | 15 | Ножницы | | FOCT P 51268- 99 | Вырезка отверстий в манжетах | По мере необходимости | 1 |
| | 16 | Емкость | | ΓΟCT 20558-82 | Для приготовл ения / хранения смесей | По мере необходимости | 1 |
| Взам. Инв. № | 17 | Мерные весы | TON STATE OF THE PARTY OF THE P | ГОСТ 24104- 2001 | Для приготовл ения смеси | 1 | |
| Подп. и дата | 18 | Мерная емкость | | ΓΟCT 20558-82 | Для приготовл ения | 1 | |
| | 19 | Бесконтактный пирометр | | ΓΟCT 28243-96 | Определе ние температ уры поверхно | 1 | |
| Инв. № подл. | | | | TK-017 | , | | Лист |
| Ξ | Изм | Лист № докум. Подг | і. Дата | 017 | | | 23 |

| J | | | | | |
|----|---|--|------------------------|--|-------------------------|
| | | | | сти основани я | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20 | Цифровой термогигрометр / психрометр | ACCURATE TO A STATE OF THE STAT | ΓΟCT P 8.758- 2011 | Определе ние температ уры и влажност и воздуха | 1 |
| 21 | Влагомер | | ГОСТ 21196-75 | Контроль влажност и поверхно сти | 1 |
| 22 | Часы | 12:28 | ГОСТ 3145-84 | Измерени е времени | По мере необходимост |
| 23 | Рулетка измерительная в металлическом закрытом корпусе (самосвертывающаяся) | STATES | ГОСТ 7502-98 | Линейное измерени е | По мере необходимост |
| 24 | Каска монтажная | | ГОСТ 12.4.087- 84 | Защита головы от падающи х предмето в | По мере необходимост |
| 25 | Респиратор | | ГОСТ 12.4.296- 2015 | Защита органов дыхания | По мере необходимост |
| 26 | Защитные очки | | ГОСТ 12.4.253- 2013 | Защита глаз | По мере необходимост |
| 27 | Перчатки химически стойкие | | FOCT 20010-93 | Защита рук | По мере необходимост |
| 28 | Костюм (рабочая одежда) | | ΓΟCT 12.4.280- 2014 | Защита от загрязнен ий и механиче ских воздейств ий | По мере необходимост |
| | ПРИМЕЧАНИЕ: оличество уточняется по опускается использованы | месту; ие аналогов материально | о-технических рес | | |

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.

| | | | | | _ | Лист |
|-----|------|----------|-------|------|----------|------|
| | | | | | I K-017 | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 24 |

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

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

При работе с механизированным инструментом необходимо соблюдать правила их эксплуатации.

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

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

Зону производства работ оградить ленточным / сетчатым ограждением.

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

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

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

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

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

Запрещается:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 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;
- 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.

| ра | змеш | ены в мест | ах, недо | оступ | ных для случайного прикосновения к ним. | |
|-----|------|------------|----------|-------|---|------|
| | | | | | TK 047 | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | TK-017 | 25 |

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 числе TOM вспомогательное оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны подвергаться периодической проверке работником, имеющим ПО электробезопасности не ниже III, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений.
- 11. В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:
- внешний осмотр;
- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при выключателе в положении "вкл", при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом (за исключением аккумуляторного инструмента);
- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).
- 12. Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал. Инвентарный номер и сроки периодических испытаний указываются на бирке электроинструмента.
- 13. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:
- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическим частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.
- 14. Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.
- 15. Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.
- транспортировании электроинструмента приниматься При должны предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо технической документации руководствоваться требованиями организацииизготовителя.
- 17. К работам с применением электроинструмента допускается персонал с группой по электробезопасности не ниже второй.
- 18. Электроинструмент подключается с помощью удлинителя, работником, непосредственно выполняющим работы данным электроинструментом. Кабель удлинителя должен прокладываться на высоте не менее 2,5 м над рабочими местами и 3,5 над проходами. Кабель удлинителя закреплять на шестах, стойках.
- 19. Не допускается работа со сверлильным и другими электроинструментом, имеющим вращающие части, в рукавицах.

| | | | | TK-017 | Лист |
|------------|----------|-------|------|--------|------|
| Изм Лист М | № докум. | Подп. | Дата | | 26 |

Подп. и дата

Инв. № дубл.

подл.

NHB. №

- 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 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;

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

ПОДЛ.

NHB. №

- 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 неисправности немедленно извещать своего обнаружения 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.

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

Лист

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. чать доступ к ним посторонних лиц. Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. Инв. № Подп. и дата подл. NHB. № Лист TK-017 28 Лист Подп. № докум. Дата

Хранить в сухих условиях, в оригинальной и герметичной упаковке, при температуре от +5 до +30°C – не более 12 месяцев со дня изготовления. При