

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

_____ / _____ /
«____» _____ 2022г.

_____ / _____ /
«____» _____ 2022г.

ППР представлено для ознакомления.

Стоимость этого ППР в редактируемом формате .doc

1500руб.

Для заказа пишите на почту: ispolnitelnaya.rf@gmail.com

В письме укажите: «Хочу купить ППР 0906-2022»

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Объект ...

Выполнение работ по реставрации фасадов

ППР-2022-КР-02

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

2022

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Область применения	3
2.	Пояснительная записка	3
2.1.	Краткая характеристика объекта	3
2.2.	Развитость транспортной инфраструктуры района строительства	4
2.3.	Решения по строительным работам	4
3.	Организация работ	6
4.	Технологическая последовательность производства работ	10
4.1.	Расчистка кирпичной поверхности от масляной окраски	10
4.2.	Расшивка швов, удаление цементных вставок и обмазок	10
4.3.	Восполнение утрат кирпича кладки (вычинка)	10
4.4.	Биоцидная обработка	10
4.5.	Антисульфатная обработка	11
4.6.	Камнеукрепление	11
4.7.	Докомпоновка кирпича	11
4.8.	Реставрация швов	11
4.9.	Окрашивание	12
5.	Перечень технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений	12
6.	Мероприятия по охране труда	13
6.1.	Общие требования	13
6.2.	Требования безопасности при погрузо-разгрузочных работах	15
6.3.	Меры безопасности при устройстве строительных лесов	16
6.4.	Требования охраны труда при работе на высоте	17
6.5.	Зашита от токсического воздействия композиций и их компонентов	24
7.	Пожарная безопасность	25
8.	Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства	27
9.	Перечень нормативно-технической документации	28
	Лист ознакомления персонала с ППР	29

НВ. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ППР-2022-КР-02

Иzm.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Нач. отд.					
Н.контр.					
Проверил					
Разраб.					

Стадия	Лист	Листов
P	2	29

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проект производства работ (ППР) распространяется и регламентирует способы выполнения работ по реставрации фасадов на объекте: ...

Проект производства работ предназначен для инженерно-технических работников и квалифицированных рабочих в качестве руководящего материала при производстве монтажных работ.

Проект производства работ выполнен на основании технологических и конструктивных решений, ситуационного плана района строительства, в соответствии с действующими строительными нормами, правилами и государственными стандартами и обеспечивает безопасность труда, взрыво- и пожаробезопасность производственных процессов при соблюдении установленных в нем требований.

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1 Краткая характеристика объекта

Предметом реставрации является

Главный дом (деревянный), конец

- объемно-пространственная композиция здания

2.2. Развитость транспортной инфраструктуры района строительства.

Территория, на которой находится объект, имеет подъездные пути и коммуникации. Подъезд к зданию предусмотрен с Площадка перед зданием имеет асфальтобетонное покрытие.

Подъезды и проезды по территории строительства выполнены с учетом внешних и внутренних перевозок, а также свободного подъезда пожарных машин.

2.3 Решения по строительным работам

Проектом предусматривается комплекс работ по реставрации фасадов.

Работы по реставрации производятся в следующей технологической последовательности:

- расчистка кирпичной поверхности от масляной окраски;
- расшивка швов, удаление цементных вставок и обмазок;
- восполнение утрат кирпича кладки (вычинка);
- антисульфатная обработка;
- камнеукрепление;
- докомпоновка кирпича;
- реставрация швов;
- окрашивание.

Работы по восстановлению фасадных покрытий производятся с использованием следующих материалов:

Смывка СП-7

Предназначается для удаления старых покрытий, алкидно-акриловых (АС), полиакриловых (АК), алкидно- и масляно-стирольных (МС), меламиновых (МЛ), поливинилацетальных (ВЛ)

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

эмалей, эпоксидных шпатлевок и грунтовок (ЭП-0010, ЭП-0020), а также комплексных покрытий, состоящих из вышеуказанных материалов. Для удаления старых пятислойных покрытий.

Смывку СП-7 наносят ровным слоем на металлическую поверхность кистью, шпателем. При нанесении смычки, важно учитывать толщину удаляемого лакокрасочного покрытия. После нанесения необходимого слоя смычки, необходимо выдержать 7-10 минут. После разрыхления или всучивания старое лакокрасочное покрытие удаляют щеткой, шпателем. По необходимости можно обработать поверхность смычкой повторно и удалить остатки ветошью, смоченной растворителем.

Рунит Кладочная известковая смесь (М 50)

Для выполнения кладочных работ из керамического и силикатного кирпича, каменных блоков. Для наружных и внутренних работ. Имеет состав, близкий к историческому, и рекомендована Органами охраны объектов культурного наследия для реставрации и реконструкции памятников архитектуры. Может применяться для воссоздания зданий и сооружений. На основе воздушной извести, песка (2,5 мм).

Рунит Биостоп

Универсальный продукт, комбинирующий в себе свойства бактерицидных, фунгицидных и альгицидных препаратов, эффективный для очистки и подготовки перед грунтованием строительных материалов, испытывающих влияние биологического поражения, обусловленного воздействием широкого спектра биодеструкторов.

Сфера применения:

- Удаление биологических загрязнений с природного камня, силикатного кирпича, штукатурок, кирпича, клинкера, бетона, бетона с обнаженным наполнителем, фибропемента, систем комплексной теплоизоляции, а также санирование оснований под окраску.
- В качестве пропитки для профилактической защиты от повторного появления зеленого налета на основаниях под окраску или гидрофобизирующую пропитку

Свойства:

- Продолжительная биоцидная эффективность
- Не содержит тяжелых металлов, ртути
- Не требует последующего смывания

Рунит Очиститель

Для удаления известковых отложений, следов цементных растворов, стойких атмосферных загрязнений с каменных/терразитовых штукатурок, гранита, мрамора, кирпича, бетона, природного камня, клинкера. Для внутренних и наружных работ. Для реставрации, реконструкции, ремонта и нового строительства.

Рунит Камнеукрепитель

Предназначен для укрепления мелко- и крупнопористых, рыхлых, ослабленных минеральных строительных материалов. Наносится на поверхность выветренного кирпича, частично деструктированного песчаника, известняка, туфа, штукатурок, кладочных швов и других материалов. Для наружных и внутренних работ. Для реставрации, реконструкции, ремонта и нового строительства. Готовый к применению жидкий состав на основе эфиров кремниевой кислоты. Массовая доля SiO₂ не менее 30 %.

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

Рунит Камнезаменитель

Для воссоздания целостности поверхности лицевого кирпича и природного камня, восполнения мелких утрат (сколов, отверстий, зон локальной деструкции). Камнезаменитель крупный применяется для восполнения утрат объёмом менее 0,5 дм³ и толщиной не более 50 мм, для воссоздания грубой поверхности. Для внутренних и наружных работ. Применяется для ремонта. Рекомендован Органами охраны объектов культурного наследия для реставрации и реконструкции. На основе минерального вяжущего, карбонатного наполнителя, песка (2,5 мм) и добавок.

Рунит Шовный

Сухая смесь на основе воздушной извести, включающая карбонатный наполнитель, песок и функциональные добавки. Содержит гидравлическую добавку. Выпускаются составы в соответствии с типовой номенклатурой. Изготавливается по ТУ 5745-001-69190652-2011.

Для восстановления разрушенного шовного раствора облицовки из керамического и силикатного кирпича, натурального камня. Для заполнения швов глубиной 5-30 мм. Для наружных и внутренних работ.

- обладает повышенной пластичностью
- возможно нанесение методом экструзии с помощью строительного пистолета-шприца или специального мешка
- оптимален для тонкослойной затирки швов
- исключает образование высолов на поверхности кладочных швов
- высокая паропроницаемость
- высокая стойкость к биопоражению
- природное, экологически безопасное сырье
- полностью согласуется с историческими материалами реставрационных объектов

Рунит Минерал Лазурь

Жидкий прозрачный состав на основе смеси кремнийорганических смол и акриловых сополимеров. Содержит растворитель. Является основа для колеровки цветных лессирующих составов. Изготавливается по ТУ 2229-009-69190652-2016.

Рунит Минерал Лазурь предназначен для тонирования поверхности натурального камня, кирпича, терразитовых штукатурок и др. минеральных материалов. Обладает закрепляющим эффектом, образует лессирующее паропроницаемое покрытие с водоотталкивающими свойствами. Колеруется минеральными пигментными пастами на органической основе, а также светостойкими спирто- и маслорастворимыми красителями. Неколерованный состав слегка усиливает тон поверхности. Для наружных и внутренних работ. Для реставрации, реконструкции, ремонта и нового строительства.

Работы по реставрации фасадов производятся со строительных лесов.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

До начала работ производства работ, подрядчик обязан:

- Произвести приемку объекта по акту-приемке;
- Пройти инструктаж по безопасности на объекте;

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

- Проинструктировать рабочих о методах выполнения работ и требованиях безопасности при выполнении работ на опасном объекте;
 - Заполнить Журнал инструктажа на рабочем месте;
 - Оформить наряд-допуск (при необходимости).
 - Проверить на площадке наличие огнетушителей и аптечки;
 - Выполнить доставку необходимых машин, механизмов и приспособлений.
 - Назначить приказом лицо ответственное за организацию работ.
 - Назначить приказом по подрядной организации ответственного за безопасное производство работ на объекте, в том числе лиц ответственных за соблюдение требований промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности, требований охраны труда и экологии (далее ПБ, ОТиЭ);
 - Получить АКТ соответствия площадок и Акт-Допуск для производства работ на территории предприятия;
 - Ознакомить всех рабочих и ИТР, участвующих в работе, с ППР под роспись.
 - Подготовить необходимые материалы, производственное оборудование, средства механизации, приспособления, оснастку, ручные машины и инструмент;
 - Обеспечить участок работ и рабочие места необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты (СИЗ) работающих, первичными средствами пожаротушения, средствами радиосвязи и сигнализации.
 - Выполнить завоз материалов, инструментов, оснастки и оборудования.
 - Выполнить мобилизацию личного состава компаний.
 - Изучить рабочую документацию.
 - Согласовать и оборудовать место размещения бытовых помещений (бытовок);
 - Согласовать и оборудовать место установки строительной техники, материалов;
- Все рабочие и ИТР на стройплощадке должны находиться в спец. одежде и защитных касках. Нахождение людей на строительной площадке без защитных касок запрещается.

Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях на высоте более 1,8м и на расстоянии менее 2м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены защитными или страховочными ограждениями, а на расстоянии более 2м – сигнальными ограждениями в соответствии с ГОСТ Р 12.3.053-2020.

При выполнении работ на высоте необходимо руководствоваться Правилами по охране труда при работе на высоте (ПОТ РВ № 782нн). Внизу, под местом работ необходимо выделить опасные зоны. При совмещении работ по одной вертикали, нижерасположенные места должны быть оборудованы защитными устройствами, установленными на расстоянии не более 6м. по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

О выполнении работ другими подрядными организациями в зоне установленных агрегатов (механизмов) и при выполнении отделочных работ в здании генподрядчик должен предупредить субподрядчика заранее.

Все металлические части установок и конструкций, которые могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены. Осмотр и ремонт электрооборудования разрешается только после отключения его из сети и только электромонтеру.

Пожарную безопасность на стройплощадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ (ПППР № 1479). Бытовые помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения, назначено лицо за пожарную безопасность.

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

Для сбора строительных и бытовых отходов на строительной площадке должны быть установлены инвентарные контейнеры. Место установки определяет подрядчик.

Участки работ в темное время суток, должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. «Нормы освещения строительных площадок».

Линейным ИТР и бригадиром не допускать к работе на высоте не обученных рабочих и не прошедших подробный инструктаж на рабочем месте о безопасных способах, методах и условиях работы на высоте.

Перед началом работ все сотрудники должны пройти инструктаж по ОТ и ТБ, во время выполнения работ в обязательном порядке использовать необходимые СИЗ (каску, защитную обувь, защитные очки, светоотражающий жилет).

Производство погрузочно-разгрузочных работ допускается при соблюдении предельно допустимых норм разового подъема тяжестей: мужчинами - не более 50 кг; женщинами - не более 15 кг. Погрузка и разгрузка грузов массой от 80 до 500 кг. производится с использованием ПС с применением грузоподъемного оборудования (талей, блоков, лебедок), а также с применением покатов. Ручная погрузка и разгрузка таких грузов разрешается только на временных площадках под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ, и при условии, что нагрузка на одного работника не превышает 50 кг. Погрузка и разгрузка грузов массой более 500 кг производится только с использованием грузоподъемных машин.

Разгрузка и подъем материалов может осуществляться либо при помощи грузоподъемного оборудования лебедки, либо вручную.

Работы вести в одну смену в светлое время суток.

Материалы, конструкции, изделия и оборудование следует размещать в соответствии с требованиями стандартов, правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, СНиП 12-03-2001 или технических условий заводов-изготовителей.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующим ГОСТ 12.4.011-89. Все лица, находящиеся на стройплощадке обязаны носить каски по ГОСТ ЕМ 397-2012. Рабочие и ИТР без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Пожарную безопасность временных и строящихся зданий и сооружений обеспечить в соответствии с «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

Электробезопасность на площадке и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.019.2009 и Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться требованиями СП 49.13330.2012 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2, требованиями СНиП 21-07-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Требования к освещению. При освещенности рабочих мест принимаются следующие пределы освещенности (ГОСТ 12.1.46-2014 табл. 2):

50лк - площадки приема, подачи и установки конструкций;

5лк - освещение монтажной площадки (общая освещенность);

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

Строительство осуществляется силами подрядной строительной организации, располагающей необходимым штатным составом ИТР и рабочих, парком машин, механизмов и автотранспорта.

Потребность квалифицированных специалистов для строительства обеспечивается за счет штатов Подрядчика.

Проживания рабочих и ИТР осуществляется по месту жительства. Пункты социально-бытового обслуживания размещены в местах проживания.

Доставка рабочих на стройплощадку производится городским общественным транспортом либо на личных автомобилях.

Подготовительные работы

до начала основных работ необходимо:

- ознакомиться с проектом работ, составить схему установки лесов и спецификацию требуемых элементов, получить со склада согласно спецификации комплект лесов, в котором не должно быть бракованных элементов.

- ознакомить под роспись исполнителей с технологией и организацией работ, проинструктировать о порядке и приемах монтажа, условиях крепления лесов к стене, ознакомить с мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ.

- устроить защитное ограждение площадки - временно оградить опасную зону вокруг здания, и вывесить предупреждающие знаки и надписи.

- доставить к месту установки комплект лесов, рассортировать по элементам леса и уложить их вдоль фасада.

- расчистить от мусора и выровнять место для установки лесов шириной не менее 2.5 м по всей длине фасада здания. С площадки, на которой будут установлены леса, должен быть предусмотрен отвод воды.

- обеспечить точки подключения к источникам электроэнергии и воды.

- установить подъемную консольную балку с блоком на крыше.

- установить электролебедку для подъема элементов лесов.

- проверить исправность инструмента, приспособлений, подъемных механизмов, предохранительных поясов – неисправные заменить.

- проверить каждый трубчатый элемент лесов на отсутствие трещин, вмятин, изгибов – неисправные отложить.

- проверить щиты настила на отсутствие изломов.

- подготовить площадки для временного складирования строительных материалов.

- подготовить инструмент, приспособления, инвентарь.

- доставить на рабочее место материалы и изделия.

Работы основного периода

В основной период проводятся следующие работы:

- расчистка кирпичной поверхности от масляной окраски;

- расшивка швов, удаление цементных вставок и обмазок;

- восполнение утрат кирпича кладки (вычинка);

- антисульфатная обработка;

- камнеукрепление;

- докомпаковка кирпича;

- реставрация швов;

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

- окрашивание.

Применяемые при производстве работ машины, оборудование и технологическая оснастка по своим техническим характеристикам должны соответствовать условиям безопасного выполнения работ.

Производство основных строительно-монтажных работ целесообразно организовать поточным методом с комплексной механизацией всех процессов, с использованием высокопроизводительных машин и механизмов, с учетом требований нормативных документов, а также инструкций и рекомендаций отраслевых нормативно-технических документов на каждый вид работ.

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

4.1. Расчистка кирпичной поверхности от масляной окраски

Перед нанесением смывки поверхность должна быть подготовлена. Если на поверхности имеются загрязнения, ее следует очистить с помощью воды, технического моющего средства, либо растворителя.

Смывка наносится при помощи кисти, валика ровным слоем и выдерживается на поверхности до растрескивания или вспучивания покрытия 3-15 минут. Если на поверхности остаются участки с не удаленным покрытием, то такие участки подвергаются повторной обработке смывкой. Размягченное покрытие удаляется шпателем, скребком или при помощи аппарата высокого давления. Исключить высыхание смывки на обрабатываемой поверхности.

После обработки поверхность следует промыть водой, техническим моющим средством, либо органическим растворителем Р -646.

При проведении работ использовать спецодежду и средства защиты органов дыхания – респираторы, глаз – герметичные очки, рук – защитные перчатки. При попадании в глаза немедленно промыть под струей воды, в случае попадания на кожу, смыть водой с мылом.

Используемые материалы: смывка СП-7, растворитель Р-646, кисть из натуральной щетины, шпатель.

4.2. Расшивка швов, удаление цементных вставок и обмазок

Расшивка швов и удаление цементных вставок и обмазок кирпичной облицовки производится механически при помощи ручного электроинструмента с регулировкой оборотов, аккуратно, исключая дальнейшее повреждение сохраняемой кладки. Затем механическим способом удаляются остатки цементных вставок с помощью стамески, скарпели и молотка с периодической продувкой грушей.

Используемые материалы и инструменты: УШМ 125 с регулировкой оборотов, молоток каменщика, зубило, стамеска, скарпель, кисть флейц, резиновая груша.

4.3. Восполнение утрат кирпича кладки (вычинка)

Вставка нового кирпича (вычинка) производится при утрате более 50% объема оригинальных кирпичей. Восполнение утрат кирпича производится путем проведения следующих мероприятий:

- удаление оставшихся деструктированных частей кирпича;
- расчистка поверхности гнезда от раствора и продуктов разрушения материалов в месте вставки;

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

- вставка подобранныго по размеру кирпича с использованием растворной смеси Рунит кладочная известковая.

Для восполнения утрат кирпича используется кирпич

Используемые материалы и инструменты: УШМ 125 с регулировкой оборотов, УШМ 230, кельма, молоток каменщика, кисть флейц, перфоратор, угольник, уровень, шнурка, стамеска, скрепель, смесь кладочная, кирпич.

4.4. Биоцидная обработка

Для оснований поврежденных микроорганизмами проводится обработка биоцидными препаратами Рунит Биостоп.

Используемые материалы и инструменты: распылитель садовый, Рунит Биостоп, кисть флейц.

4.5. Антисульфатная обработка

Для оснований с высолями проводится антисолевая обработка Рунит Очиститель.

Используемые материалы и инструменты: Рунит Очиститель, кисть макловица, щетка латунная , ведра, вода.

4.6. Камнеукрепление

Керамический кирпич разупрочняется при длительном нахождении под слоем цементных растворов, а также при многочисленных циклах попеременного увлажнения –высушивания и замораживания –оттаивания. Поэтому перед восполнением утрат кирпича зона разрушения обрабатывается раствором на основе эфиров кремниевой кислоты Рунит Камнеукрепитель.

Рунит Камнеукрепитель наносится кистью, валиком или распылением до полного насыщения. Для элементов , которые можно демонтировать, рекомендуется использовать способ погружения.

Работы по восстановлению деструктивных материалов следует проводить не ранее, чем через 7 дней после нанесения Рунит Камнеукрепитель .

Используемые материалы и инструменты: Рунит Камнезаменитель, распылитель садовый.

4.7. Докомпановка кирпича

При сколах от $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ толщины кирпича проводят докомпановку кирпича.

Рунит Камнезаменитель крупный предназначен для воссоздания целостности поверхности кирпича, восполнения мелких утрат(сколов ,отверстий, зон локальной деструкции)

Применяется для восполнения утрат объемом менее 0,5дм³ и глубиной менее 50мм, для воссоздания грубой фактуры поверхности.

Рунит Камнезаменитель мелкий предназначен для воссоздания целостности поверхности лицевого кирпича , восполнения утрат(сколов, отверстий, зон локальной деструкции).

Применяется для воссоздания гладкой фактурной поверхности:

- при восполнении утрат глубиной до 10мм;

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

- в сочетании с Рунит Камнезаменитель крупный при восполнении более значительных утрат.

Используемые материалы и инструменты: Рунит Камнезаменитель, кисть флейц, мастихины, шпателя, чашка для гипса. Грунт Рунит Силикатный.

4.8. Реставрация швов

Для реставрации швов кирпичной кладки рекомендуется применить материал Рунит Шовный для кладки (для швов глубиной 20-30мм) и Рунит Шовный для кладки мелкий (для швов 5-30мм).

Перед производством работ необходимо расчистить шов, осыпающиеся элементы шовного раствора удалить. Пористые, сильно впитывающие основания необходимо пропитать Рунит Силикатной грунтовкой, разбавленной водой 1:2 по объему. Время сушки 24 часа.

Растворная смесь укладывается в шов и утрамбовывается с помощью шпателя. Рунит Шовный для кладки мелкий можно наносить с помощью строительного шприца –пистолета или специального мешка. Укладка смесей производится в два слоя. После схватывания лицевого слоя выполняется расшивка шва.

Используемые материалы и инструменты: Рунит Шовный, специальный мешок, кисть флейц, вода, грунт Рунит силикатный, шпатель, мастихин, кельма для расшивки швов, миксер, ведро.

4.9. Окрашивание

Для достижения равномерного цветового тона поверхности кладки может применяться Рунит Минерал Дазурь.

При этом данный материал является декоративно- финишной пропиткой поверхности.

Рунит Минерал Лазурь - жидкий прозрачный состав на основе кремнийорганических смол и акриловых сополимеров. Является основой для колеровки цветных лессировочных составов.

Состав образует лессирующее покрытие с высокой паропроницаемостью и водоотталкивающими свойствами.

Материалы и инструменты: краска Рунит Минерал Лазурь, кисти, флейц, валики, ванночки для краски, миксер, компрессор, краскопульт.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ, ИНСТРУМЕНТА, ИНВЕНТАРИЯ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Код	Наименование машин, механизмов и оборудования	Тип, марка, ГОСТ	Технические характеристики	Назначение	Количество на звено (бригаду)
1	Лебедка электрическая	ЛМ-2	Тяговое усилие 2 тс	Для фасадных работ на высоте	-
2	Защитный экран	ГОСТ 22021	-	Зашитка фасада от погодных условий	-
3	Краскорыпыватель	ГОСТ IEC 60745-2-14-2014	-	Равномерное нанесение материала	1 шт.

4	Шпатель	ГОСТ 10778*	-	Выравнивание материала на поверхности	3 шт.	
5	Мастерок	ГОСТ 9533	-	Нанесение материала на поверхность	3 шт.	
6	Терка	ГОСТ 25782	-	Выравнивание накрывочного слоя	3 шт.	
7	Полутерок	ГОСТ 25782	-	Выравнивание грунтовочного слоя	3 шт.	
8	Шкурка	ГОСТ 13344	-	Затирка шероховатостей и неровностей	1 м	
9	Молоток-кирка	ГОСТ 11042	-	Для скальвания дефектов	1 шт.	
10	Валик велюровый	ГОСТ 10831	Масса 0,2 кг	Нанесение материала	3 шт.	
11	Удлинитель телескопический для валика	ГОСТ 13-16	Длина 1,5 м	Нанесение материала	3 шт.	
12	Кисть малярная	ГОСТ 28638	Ширина 40 мм	Нанесение материала в труднодоступных местах	3 шт.	
13	Влагомер	ВИМС-1.У	-	Определение влажности поверхности	1 шт.	
14	Угловая шлифовальная машина		125мм, 230мм	Подготовка поверхности	1 шт.	
15	Перфоратор				1 шт.	
16	Молоток каменщика				1 шт.	
17	Пояс предохранительный	ГОСТ 12.4.089**	-	Защита от падения	3 шт.	
18	Каска монтажная	ГОСТ 12.4.087	-	Защита головы от падающих предметов	3 шт.	
19	Противогаз марок ПШ-1, ПШ-2, АСМ-1, РМП-62 со сменными коробками марки А типа РУ-60	ГОСТ 12.4.041***	-	Защита органов дыхания	3 шт.	
20	Перчатки химически стойкие	ГОСТ 20010	-	Защита рук	3 шт.	
21	Костюм (рабочая одежда)	ГОСТ 27575	-	Защита от загрязнений и механических воздействий	3 шт.	

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.

6.1. Общие положения

При производстве работ должны соблюдаться требования охраны труда согласно СНиП 12- 03-01, государственных стандартов ССБТ, проекта производства работ, технологических карт, карт трудовых процессов и инструкций, утвержденных главным инженером строительной организации, производящей указанные работы.

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата	Лист	12
						ППР-2022-КР-02	

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро- и пневмоинструмента и технологической оснастки возлагается:

- за техническое состояние машин, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты, - на организацию (лицо), на балансе (в собственности) которой они находятся, а при их передаче во временное пользование (аренду) - на организацию (лицо), определенную договором;

- за выполнение требований безопасного производства работ - на организации, выполняющие работы в штате которых состоят работающие или которыми привлекаются к работе.

Рабочие при производстве работ должны иметь удостоверение на право производства конкретного вида работ, а также пройти инструктаж по безопасности труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-90.

Рабочих необходимо обеспечить средствами индивидуальной защиты:

- костюм мужской/женский брезентовый (ГОСТ 9398-68), тип «А»;
- сапоги мужские (арт. 150Ф) и женские (арт. 350Ф), (ГОСТ 5375-70. «Сапоги резиновые формовые;
- защитные очки ЗП1-90, ЗП2-84, ЗП3-84,
- каска «Труд»;
- рукавицы комбинированные (ГОСТ 12.4.010-75) «ССБТ СИЗ. Рукавицы специальные».

Допуск рабочих к выполнению работ разрешается только после их ознакомления (под роспись) с технологической картой, проектом производства работ и, в случае необходимости, с требованиями, изложенными в наряде-допуске на производство работ повышенной опасности.

К самостоятельным работам расположенным ближе 2 м от перепада по высоте на 1,3 м и более допускаются лица (рабочие и инженерно-технические работники) не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года и тарифный разряд не ниже 3-го. Рабочие, впервые допускаемые к работам, в течение одного года должны работать под непосредственным надзором опытных рабочих, назначенных приказом руководителя организации. При выполнении работ основным средством, предохраняющим работающих от падения с высоты, является предохранительный пояс.

Применяемые при производстве бетонных работ машины, оборудование и технологическая оснастка по своим техническим характеристикам должны соответствовать условиям безопасного выполнения работ.

При организации строительной площадки, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей следует устанавливать опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы, обозначить их знаками безопасности, сигнальными ограждениями и надписями установленной формы.

При организации производства работ в темное время суток или в затемненных местах администрация должна обеспечить освещение рабочих мест, проездов и проходов к ним в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих.

Рабочие места, в зависимости от условий работ и принятой технологии производства работ, должны быть обеспечены согласно нормокомплектам технологической оснасткой, а также средствами связи и сигнализации.

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

Подача материалов на рабочие места должна осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ.

Складировать материалы на рабочих местах следует так, чтобы они не создавали опасности при выполнении работ и не стесняли проходы.

Нхождение рабочих, работающих в местах, расположенных ближе 2 м от перепада по высоте на 1,3 м и более, допускается при условии использования страховочных поясов.

Средства подмащивания должны иметь ровные рабочие настилы с зазором между досками не более 5 мм, а при расположении настила на высоте 1,3 м и более - ограждения и бортовые элементы. Соединения щитов настилов внахлестку допускается только по их длине, причем концыстыкуемых элементов должны быть расположены на опоре и перекрывать ее не менее чем на 0,2м в каждую сторону.

Ширина опасной зоны возводимого в опалубке сооружения зависит от местных условий и определяется проектом. Проходы внутри сооружения и около него в пределах опасной зоны должны быть перекрыты навесом и снабжены боковыми ограждениями.

Линейные инженерно-технические работники обязаны периодически, не реже одного раза в год, проходить проверку знания ими правил техники безопасности и производственной санитарии с учетом характера выполняемых работ.

Проверку знаний осуществляет комиссия, назначенная руководителем строительно-монтажной организации с оформлением записи в журнале регистрации и в удостоверении, выдаваемом под расписку экзаменуемому.

Руководители организаций должны быть аттестованы на знание норм и правил техники безопасности в экспертных комиссиях, организованных территориальными органами государственной экспертизы условий труда.

6.2. Требования безопасности при погрузо-разгрузочных работах

Основными опасными и вредными производственными факторами, определяемыми по ГОСТ 12.0.003, при погрузочно-разгрузочных работах и при складировании грузов являются:

- загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- прямая и отраженная блесткость;
- расположение рабочего места на значительной высоте;
- движущиеся машины и механизмы, поднимаемый и перемещаемый груз, канаты, веревки, ленты, цепи, клеми и др., острые кромки груза, транспорт и др.;
- токсическое воздействие этилированного бензина, выхлопных газов и др.

Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с технологическими картами, проектами производства работ, а также правилами, нормами, инструкциями и другими нормативно-технологическими документами, содержащими требования безопасности при производстве данного вида работ. Перемещать и поднимать грузы вручную необходимо при соблюдении норм, установленных действующим законодательством.

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

Движение транспортных средств в местах производства погрузочно-разгрузочных работ должно быть организовано по схемам, утвержденным администрацией предприятия, с установкой соответствующих дорожных знаков, а также знаков, применяемых на железнодорожном транспорте. Места производства работ должны быть отведены на специальной территории с ровным твердым покрытием, способным воспринимать нагрузку от грузов и транспортных машин. Территория, где ведутся погрузочно-разгрузочные работы, должна содержаться в чистоте, проходы и проезды хорошо освещены, свободны и безопасны для движения пешеходов и транспорта.

Все применяемые механизмы и приспособления должны быть зарегистрированы в специальных журналах, которые хранятся у лиц, ответственных за их исправное состояние. Они должны храниться в сухих помещениях на стеллажах, настилах или на специальных крюках и быть хорошо смазаны.

Каждый рабочий перед началом погрузочно-разгрузочных работ обязан привести в порядок рабочую одежду: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду, надеть головной убор и убрать волосы. Если возможно падение предметов с высоты персонал должен носить каски, а при работе на высоте пользоваться предохранительным поясом. Необходимо осмотреть свое рабочее место, проверить его освещенность, убрать все лишние предметы из-под ног. Лица, не имеющие прямого отношения к проводимым работам, должны быть удалены из зоны перемещения и погрузки пакетов и грузов.

Перевозить и переносить грузы следует по свободному и прямому пути. Ходить по уложенным грузам не допускается. При переноске тяжестей грузчиком (мужчины старше 18 лет) допускается максимальная нагрузка 50 кг (разовый вес груза). При большем весе груз должны поднимать и перемещать не менее 2-х человек, при нагрузке на каждого не более 50 кг. Штучные грузы, ящики и бочки следует располагать в кузове так, чтобы они не могли сдвинуться с места во время движения транспорта. Штучные грузы, возвышающиеся над бортами, необходимо связывать и крепить.

Разгружать длинномерные штучные материалы следует с применением покатов с металлической оковкой на концах. Работать должны два человека, располагающиеся сбоку движения грузов (бочки, трубы, бревна и др.). Складирование этих грузов производится с исключением возможностей их самопроизвольного раскатывания и развала штабелей. При погрузке таких катящихся грузов применяются наклонные плоскости или слеги с оттяживанием грузов канатами или веревками.

После окончания работы привести в порядок рабочее место, отключить электропитание механизмов и освещения, убрать все приспособления, инвентарь и инструмент. Об окончании работы доложить руководителю работ. Привести в порядок спецодежду, очистить от пыли и грязи, принять душ. При возникновении аварийной ситуации немедленно сообщить непосредственному руководителю о ситуации, создающей угрозу жизни и здоровью людей. Соблюдая требования безопасности, оказать по возможности доврачебную помощь пострадавшим и вызвать работников медицинской службы. При возникновении пожара сообщить в пожарную службу по телефону 01, сообщить руководителю и приступить к тушению пожара.

6.3 Меры безопасности при работе со строительных лесов

К работам на высоте при эксплуатации средств подмащивания допускаются лица не моложе 18 лет, годные по медицинским показаниям к выполнению этих работ, прошедшие обу-

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

чение и инструктаж в установленном порядке и, соответствующее удостоверение. Лица, впервые допускаемые к выполнению, работ должны работать в течение года под непосредственным надзором более опытного рабочего.

При работе на высоте рабочие должны быть снабжены предохранительными поясами для крепления к надежным частям здания или стойкам лесов в соответствии с указанием инженерно-технического работника, руководящего монтажом лесов.

Рабочие монтажники должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, испытанными предохранительными поясами, веревками, касками и др. средствами индивидуальной защиты.

Настилы лесов, расположенные выше 1,0 м от уровня земли должны быть ограждены. Ограждение состоит из поручня, расположенного на высоте не менее 1,1 м от рабочего настила, одного промежуточного горизонтального элемента и бортовой доски высотой не менее 15 см. Зазор между досками настила должен быть не более 5 мм.

Запрещается выполнять работы со случайных подставок (ящиков, бочек), а также ферм, стропил и т.д.

При необходимости выполнения краткосрочных работ на высоте 1,3 м и более от уровня рабочего настила обязательно применяются предохранительные пояса.

Электрические провода, расположенные ближе 5 м от лесов, на время установки или разборки лесов необходимо: обесточить и заземлить или заключить в короба либо демонтировать.

Выполнять работы в нескольких ярусах по одной вертикали разрешается только после соружения промежуточных защитных настилов между этими ярусами.

При эксплуатации лесов необходимо руководствоваться требованиями

Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и Главного управления пожарной охраны.

Рабочий настил лесов должен иметь следующие первичные средства пожаротушения:

- на каждые 20 м рабочего настила - 1 огнетушитель.
- ведра - не менее 4 шт. на весь настил.

В целях пожарной безопасности кроме лестничной клетки на лесах должны быть предусмотрены запасные выходы с рабочего настила в помещение через проемы.

Кроме перечисленных в настоящем разделе решений при эксплуатации лесов должны соблюдаться требования СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", часть 1. Общие требования; СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", часть 2. Строительное производство.

6.4. Требования охраны труда при работе на высоте

Работы на высоте должны проводиться в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте.

К работам на высоте относятся работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,8 м и более.

Работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, считаются верхолазными работами.

Верхолазные работы относятся к работам повышенной опасности и проводятся по наряду – допуску, в котором должны предусматриваться организационные и технические мероприятия по подготовке и безопасному выполнению этих работ.

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

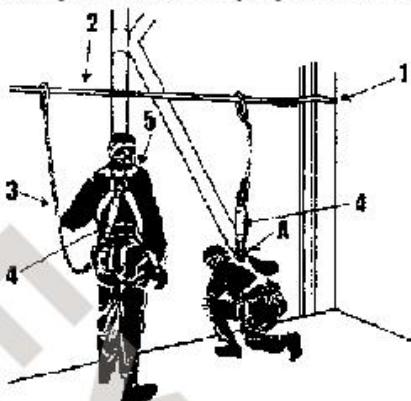
Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

Работы на высоте должны выполняться со средств подмащивания (лесов, подмостей, настилов, площадок, телескопических вышек, подвесных люлек с лебедками, лестниц и других аналогичных вспомогательных устройств и приспособлений), обеспечивающих безопасные условия работы.

Устройство настилов и работа на случайных подставках (ящиках, бочках и т.п.) запрещается.

Работы на высоте производить в дневное время.

Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,8 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены защитными или страховочными ограждениями, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям государственных стандартов.



Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.

Обозначения на схеме:

1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии;

2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;

3 - строп;

4 - амортизатор;

5 - страховочная привязь (пояс предохранительный лямочный) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.

Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.

Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.

При невозможности или экономической нецелесообразности применения защитных ограждений допускается производство работ с применением страховочных систем и оформлением наряда - допуска. В качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь. Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования или смерти вследствие ударного воздействия на позвоночник работника

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса или невозможности длительного статичного пребывания работника в предохранительном пояссе в состоянии зависания.

Места закрепления страховочных привязей указываются ответственным руководителем работ.

При выполнении работ, не требующих частого перехода с одного места на другое, страховочную привязь следует закреплять к неподвижным элементам металлоконструкций одним из следующих способов:

- стропом в обхват конструкции с закреплением карабина за строп;
- стропом в обхват конструкции с закреплением карабина за боковое кольцо на страховочной привязи;
- карабином за монтажную петлю или страховочный канат.

Во всех случаях крепление страховочной привязи следует осуществлять таким образом, чтобы высота возможного падения работника была минимальной.

При выполнении работ, требующих перемещения в процессе работы, страховочную привязь следует применять в комплекте со страховочным приспособлением.

Запрещается пребывание работников на незакрепленных или неустойчивых конструкциях. Нахождение работников на элементах строительных конструкций, удерживаемых краем, не допускается.

В целях предохранения от несчастного случая при случайных падениях каких-либо предметов, инструмента и т.п. зоны, опасные для нахождения работников, должны быть ограждены, иметь хорошо видимые предупредительные надписи и охраняться специально выделенным рабочим.

При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места. Лица, работающие как наверху, так и внизу, должны быть предупреждены обо всех работах, выполняемых над и под ними.

Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:

- ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, высота в свету - не менее 1,8 м;
- лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы устройствами для закрепления фала страховочной привязи.

При подъеме и спуске с высоты запрещается держать в руках инструмент и детали. Для подъема и опускания инструмента и крепежных изделий необходимо пользоваться специальными сумками и ящиками, а для подъема и опускания крупногабаритных материалов и оборудования - грузоподъемными механизмами (кранами, подъемниками и лебедками).

Запрещается складывать инструмент у края площадки, бросать его и материалы на пол или на землю. Инструмент должен храниться в специальной сумке или ящике.

Запрещается подбрасывание каких-либо предметов для подачи работающему наверху. Подача должна производиться при помощи верёвок, к середине которых привязываются необходимые предметы. Второй конец верёвки должен находиться в руках у стоящего внизу ра-

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

ботника, который удерживает поднимаемые предметы от раскачивания. Работник, удерживающий груз от раскачивания, должен располагаться на безопасном расстоянии от места возможного падения груза, в случае обрыва веревки.

Работающий на высоте должен вести наблюдение за тем, чтобы внизу под его рабочим местом, не находились работники.

При работе на решетчатых площадках для предотвращения падения с них инструментов и материалов должен устраиваться плотный дощатый настил.

Не допускается производить сварочные работы, работы с применением электрифицированного, пневматического инструмента с приставных переносных лестниц и стремянок.

Выполнение таких работ следует производить с лесов, подмостей, стремянок с верхними площадками, имеющими перильное ограждение, с люлек, вышек, подъемников.

Рабочие места обеспечиваются необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты работников, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи и сигнализации, другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Не допускается выполнение работ на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ. При работах с конструкциями с большой парусностью работы по их монтажу (демонтажу) должны быть прекращены при скорости ветра 10 м/с и более.

Работы на высоте на открытом воздухе, выполняемые непосредственно с конструкций, перекрытий, оборудования и т.п., при изменении погодных условий с ухудшением видимости, при грозе, гололеде, сильном ветре, снегопаде прекращаются, и работники выводятся с рабочего места.

Если в зоне работы на высоте проходят электрические и др. действующие коммуникации, производство работ разрешается по наряду-допуску, согласованному организацией, в чьем ведении находятся эти коммуникации.

Транспортные средства, средства механизации, приспособления, ручные машины и инструмент, технологическая оснастка должны соответствовать требованиям государственных стандартов и иметь сертификат на соответствие требованиям безопасности.

Не допускается применять в качестве технологической оснастки и средств коллективной защиты случайные предметы.

Запрещается производство верхолазных работ при следующих нарушениях требований безопасности:

- неисправности страховочной привязи, страховочного устройства или трапов, лестниц или мостиков, при которых согласно инструкциям заводов-изготовителей, запрещается их эксплуатация;
- повреждении целостности или потере устойчивости строительных конструкций на участке работы;
- неисправностях технологической оснастки и инструмента, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение;
- несвоевременности проведения очередных испытаний или истечении срока эксплуатации средств защиты, установленных заводами-изготовителями;
- недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним;

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

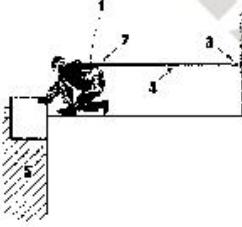
- нахождении рабочего места или подходов к нему в пределах опасной зоны от перемещаемого краном груза или вышерасположенных рабочих мест других верхолазов;
- нахождении людей в местах, над которыми будут производиться работы.

При возникновении угрозы необеспечения безопасного производства работ должностное лицо, осуществляющее руководство работами, прекращает работы и принимает меры к устранению возникшей опасности, а при необходимости обеспечивает эвакуацию работников из опасной зоны.

Системы обеспечения безопасности при работе на высоте

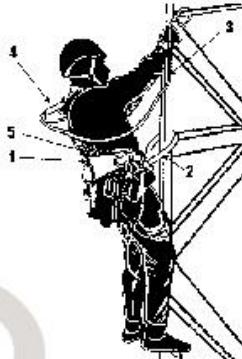
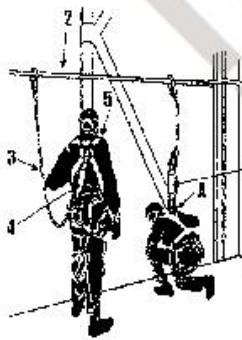
Приложение N 12 к Правилам по охране труда при работе на высоте, утвержденным приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 года N 782н

Таблица 10.8.1

N п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1		<p>Удерживающая система. Обозначения на схеме:</p> <p>1 - удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный), охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;</p> <p>2 - открывющееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять строп для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее - соединительный элемент (карабин));</p> <p>3 - анкерная точка крепления, к которой может быть присоединено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению (зданию);</p> <p>4 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника;</p> <p>5 - перепад высот более 1,8 м.</p> <p>Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не</p>

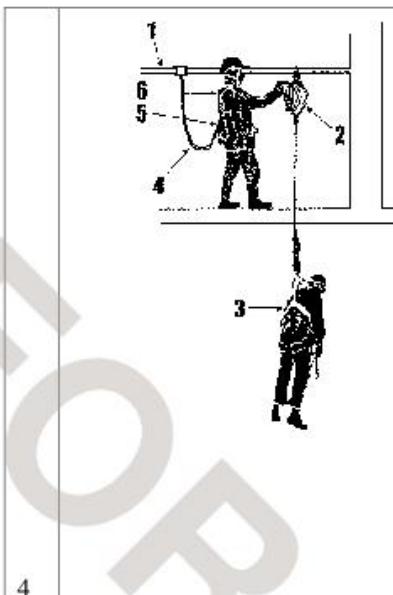
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

		менее 22 кН.
2	 <p>Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - поясной ремень для поддержки тела, который охватывает тело за талию; 2 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для рабочего позиционирования, используемый для соединения поясного ремня с анкерной точкой или конструкцией, охватывая ее, как средство опоры; 3 - строп с амортизатором; 4 - страховочная привязь. <p>Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы.</p> <p>Работник при использовании системы позиционирования должен быть всегда присоединен к страховочной системе. Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабины в анкерных канатах или соединительных стропах.</p>	
3	 <p>Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии; 2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты; 3 - строп; 4 - амортизатор; 5 - страховочная привязь (пояс предохранительный лямочный) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него. <p>Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.</p> <p>Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.</p>	

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата



Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.

Обозначения на схеме:

1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховой системы работника, проводящего спасательные работы;

2 - средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;

3 - спасательная привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;

4 - строп;

5 - амортизатор;

6 - страховая привязь.

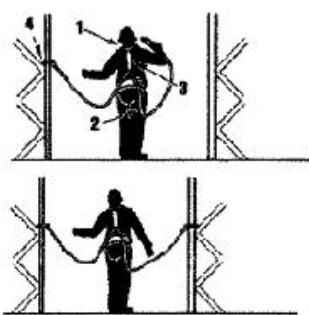
В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.

Различают:

- спасательная петля класса А: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, лямки которой проходят под мышками;

- спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтобы во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" лямками спасательной петли;

- спасательная петля класса С: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой лямками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек.



Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.

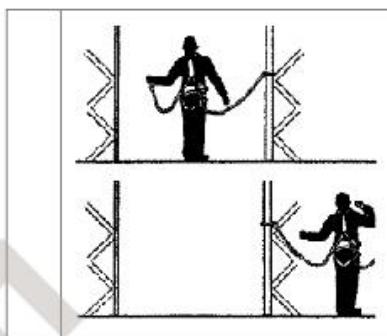
Обозначения на схеме:

1 - страховая привязь;

2 - стропы самостраховки;

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата



3 - амортизатор;

4 - соединительный элемент (карабин).

Если анкерное устройство используют исключительно для средства индивидуальной защиты, то его следует четко маркировать пиктограммой или другой видимой и понятной маркировкой на самом анкерном устройстве или вблизи него.

Анкерные устройства применяют только в тех системах остановки падения с высоты, которые имеют силу торможения не более 6 кН на анкерном устройстве (A1:2000).

Основные типы анкерных устройств:



Рис. 10.8.1

Порядок крепления анкера к стене:

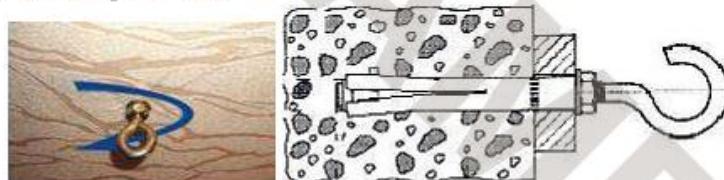


Рис. 10.8.2

6.5 Защита от токсического воздействия композиций и их компонентов

Компоненты, входящие в состав полимерных композиций, имеют определенную токсичность.

Персонал, занятый приготовлением и применением полимерных композиций, должен знать токсические свойства компонентов и их смесей, уметь правильно пользоваться индивидуальными и общими средствами защиты. Особое значение приобретает личная гигиена рабочих.

Работы, связанные с приготовлением и нанесением композиций, производить в средствах индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 : халате или комбинезоне, обуви, прорезиненном фартуке, нарукавниках, косынке или шапочке, очках закрытого типа, перчатках (по-

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

лиэтиленовых, пиритовых, резиновых). Для защиты от воздействия органических растворителей вместо перчаток допускается применять биологические перчатки, пасту ИЭР-1, фурацилиновую пасту, пасту ПМ-1. Применять их рекомендуется 4-5 раз в смену. Небольшое количество (3-5 г) наливают на ладонь, затем равномерно смазывают поверхность кожи и дают просохнуть 1-2 мин до образования тонкой пленки. Перед нанесением раствора руки должны быть чистыми и сухими. Во время работы мочить руки в воде нельзя, так как вода разрушает пленку. После работы руки моют теплой водой с мылом и смазывают жирным кремом.

Работы в замкнутых объемах производить только при непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляции с 15-кратным обменом воздуха и с использованием средств защиты органов дыхания: респиратор типа РУ-60М со съемными фильтрами типа ФГП-310 в комплекте с защитными очками или фильтрующий противогаз гражданской обороны.

Для наблюдения за работающими в замкнутом объеме должен выделяться специально проинструктированный рабочий, который осуществляет постоянный надзор до завершения работ.

Перед началом работы проверить исправность электрооборудования. При работах в замкнутых объемах разрешается применять переносные светильники с напряжением 12 В только во взрывобезопасном исполнении.

При попадании композиции или ее компонентов на открытые участки кожи необходимо частицы композиции удалить с кожи тампоном, смоченным в этиловом спирте, а затем обязательно промыть этот участок кожи теплой водой с мылом.

При попадании композиции или ее компонентов на слизистую оболочку глаз следует немедленно промыть глаза 2%-ным раствором двухглекислой соды, а затем обильно промыть проточной водой в течение 15 мин и обязательно обратиться к врачу.

В случае отравления летучими компонентами следует немедленно выйти на свежий воздух и обратиться к врачу.

Для немедленного оказания первой доврачебной помощи в месте, где проводятся работы с полимерными композициями, необходимо иметь аптечку, в набор которой должны входить следующие материалы:

спирт этиловый - ГОСТ 17299 - 200 г;
этилцеллозоль - ГОСТ 8313 - 50 г;
глицерин - ГОСТ 6824 - 100 г;
2%-ный раствор двухглекислой соды - 500 г;
мыло хозяйственное - 500 г;
бумажный или ватный тампон - 10 шт.

Обновление аптечки производить один раз в месяц.

Одновременно с оказанием доврачебной помощи при необходимости вызвать скорую помощь и сообщить о случившемся непосредственно руководителю работ.

При каких-либо нарушениях технологического процесса, неисправности оборудования, отключении вентиляции или ухудшении самочувствия работающих работы следует немедленно прекратить, а работающих удалить из рабочей зоны.

Перед приемом пищи, курением, посещением туалета обязательно снять спецодежду, вымыть руки и лицо теплой водой с мылом и обтереть их салфеткой или полотенцем разового использования. Ежедневно после окончания работы необходимо принимать душ.

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

При проливе больших количеств композиции или ее компонентов необходимо место пролива засыпать песком и собрать в емкость. Потом убрать согласно требованиям "Порядка накопления, транспортирования и захоронения токсичных промышленных отходов".

Стирку спецодежды производят предприятия. В условиях длительных командировок (более 20 дней) допускается самостоятельная стирка спецодежды в моющих сильных растворах. Запрещается стирать спецодежду и мыть руки в легковоспламеняющихся жидкостях.

В рабочей зоне запрещается хранить продукты питания и верхнюю одежду. Категорически запрещается распивать спиртные напитки, курить и принимать пищу.

Уборку производственных помещений и рабочих мест производить каждый день.

7. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

При производстве работ на необходимо выполнять требования постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «О противопожарном режиме», Федерального закона РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

Ответственность за пожарную безопасность на строительной площадке и местах производства работ, за соблюдение требований "Правил...", за своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение и исправное содержание средств пожаротушения несет начальник строительного участка, назначенный приказом по фирме.

Места производства работ оборудовать противопожарными щитами с первичными средствами пожаротушения.

Все работающие должны быть проинструктированы по правилам пожарной безопасности. В каждой смене должен быть назначен ответственный за противопожарную безопасность.

Пути эвакуации из мест пожарной опасности указываются хорошо видимыми знаками и держатся постоянно свободными. На видных местах устанавливаются указатели ближайшего сигнала пожарной тревоги, номера телефона пожарной части (команды). Эвакуация должна проводиться по заранее разработанному плану и с персональным учетом каждого работника, оказавшегося в опасной зоне.

Каждое строительство должно быть обеспечено противопожарным оборудованием и инвентарем согласно норм. Характер противопожарного оборудования устанавливается по согласованию с местными органами Государственного пожарного надзора в зависимости от степени пожарной опасности объекта и его государственного значения.

Кроме перечисленных в нормах первичных средств пожаротушения и противопожарного инвентаря на каждый 5000 м² территории устанавливаются пожарные пункты (щит или шкаф, окрашенные в красный цвет с надписью "Пожарный пункт") со следующим набором первичных средств пожаротушения и инвентаря:

- Огнетушители типа ОП-5 2 шт.;
 - Ведра пожарные 2 шт.;
 - Лопаты 4 шт.;
 - Войлок (или асбестовое полотно) 2 полотна

Инв. № по письму	Почт. и дата	Взам. инв. №

Огнетушители, ящики для песка, бочки для воды, ведра, щиты или шкафы для инвентаря, ручки для лопат, футляры для кошм и другое оборудование в отличие от хозяйственного инвентаря должны быть окрашены в красный цвет.

На рабочих местах не должны накапливаться горючие материалы (упаковочные материалы, опилки, замасленная ветошь, древесный и пластиковый мусор и т.п.), они должны собираться в металлические емкости с плотно закрывающейся крышкой, установленные в пожаробезопасных местах.

Сгораемые материалы должны доставляться на рабочие места в количестве, не превышающем сменной потребности.

Сгораемые материалы на открытых площадках должны размещаться в штабелях площадью не более 100 м². Разрывы между штабелями и строящимися подсобными зданиями, помещениями надлежит принимать согласно СНиП 12-03-01, а проходы между штабелями (стеллажами) должны быть шириной не менее 1 м.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Основные положения по организации строительства предусматривают меры для сведения к минимуму ущерба, который может быть нанесен окружающей среде при производстве строительно-монтажных работ.

При проведении строительных работ следует предусматривать максимальное применение безотходной и малоотходной технологии с целью охраны земли, воды, воздуха и других объектов природной среды.

При производстве работ не допускать загрязнение земли отходами и сточными водами.

Для содержания в чистоте строительной площадки и прилегающей территории производить систематическую уборку отходов производства, регулярно опорожнять контейнеры для мусора, поддерживать в надлежащем состоянии подъездной путь и внутриплощадочную дорогу. При выезде с участка мыть колеса автотранспорта на специально оборудованной площадке, с использованием системы для очистки и рециркуляции воды «Моечный пост».

Сточные воды при производственной и хозяйственно-бытовой деятельности собирать в накопительные емкости с исключением фильтрации в подземные горизонты. По мере заполнения емкостей содержимое откачивать специализированной машиной и вывозить на место, согласованное в установленном порядке.

Обслуживание биотуалетов выполнять специализированной лицензированной организацией, осуществляющей комплекс услуг по аренде и санитарной очистке кабин, вывозу фекальных стоков.

Строительный мусор и материалы от разборки сразу грузить экскаватором на автомашины или перемещать на площадки временного складирования. Материалы и мусор от разборки зданий и сооружений, ограждений, подпорных стенок и дорожных покрытий вывозить автотранспортом на полигон отходов.

Стационарные контейнеры для мусора следует регулярно опорожнять, мусор и отходы вывозить автотранспортом на полигон отходов.

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

В целях максимального сокращения вредного влияния производства строительномонтажных работ на окружающую среду предусматривающие мероприятия, которые обеспечивают в процессе строительства охрану воздушного бассейна, водных ресурсов, снижение уровня шума и восстановление растительного покрова.

9. Перечень нормативно-технической документации

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ	Об охране окружающей среды
Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ	О пожарной безопасности
Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. РФ
Федеральный закон РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ	Земельный Кодекс Российской Федерации
Федеральный закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ	Градостроительный Кодекс Российской Федерации
Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479	О противопожарном режиме
Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 № 290н.	Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
СП 48.13330.2019	Организация строительства
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия.
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства.
СП 8.13130.2009	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция. СНиП 2.09.04-87*
СП 126.13330.2012	Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84
ГОСТ Р 58752-2019	Средства подмащивания. Общие технические условия

Лист ознакомления персонала с ППР

Ознакомление персонала обязательно до начала проведения работ.

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

Изм.	Кол..	Лист	№	Подп.	Дата