

ЧУП «АлвестиСтрой»
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРЖАЮ

ЧУП «АлвестиСтрой»
(наименование строительно-монтажного управления)

«__» _____ 20__ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
02-10-ППР**

на **работы по текущему ремонту**

(наименование работ)

**Текущий ремонт здания специализированном для образования
Государственного учреждения образования «Академия последипломного
образования» по адресу ул. Некрасова, 20**

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

(должность)

ЧУП «АлвестиСтрой»
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

(должность)

(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

(заказчик)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

СПИСОК ОЗНАКОМЛЕННЫХ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

[illegible][illegible]

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	3
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	4
4.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	4
5.	ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ	4
6.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.....	4
6.1	Подготовительный период	4
6.1.1	Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.....	4
6.1.2	Организация подготовительного периода общие положения	5
6.1.3	Вырубка деревьев и кустарников.....	5
6.1.4	Мероприятия по доступу на территорию действующего предприятия.....	5
6.1.5	Использование существующих проездов.....	5
6.1.6	Устройство сигнального ограждения.....	5
6.1.7	Бытовые помещения.....	5
6.2	Основной период	5
6.2.1	Выбор основных строительных машин и механизмов при сносе здания.....	6
6.2.2	Расчет опасной зоны работы падения груза со здания (люльки).....	6
6.2.3	Подготовка поверхности	6
6.2.4	Ремонт штукатурки и заделка трещин.....	6
6.2.5	Окраска фасада	7
6.2.6	Установка дверных блоков.....	8
6.3	Производство работ при отрицательных температурах.....	9
6.4	Требования к стропальщику мелкой тары	9
6.5	Основные указания по складированию.....	9
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	9
8.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	9
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	9
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	10
11.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	10
12.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	10
13.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	10
14.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	10
15.	БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР.....	11

						«Текущий ремонт здания специализированном для образования Государственного учреждения образования «Академия последипломного образования» по адресу ул.Некрасова,20»				
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	02-10-ППР		Стадия	Лист	Листов
Разработал					10.22			С	1	31
Гл. Инженер					10.22					
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка		ЧУП «АлвестиСтрой»		

15.1	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	12
15.2	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	12
15.3	Техника безопасности при выполнении монтажных работ	12
15.4	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.....	12
15.5	Обеспечение электробезопасности.....	13
15.6	Техника безопасности при выполнении работ на высоте	13
15.7	Техника безопасности при применении блоков и полиспастов.....	13
15.8	Требования безопасности предъявляемых к предохранительным поясам	14
15.9	Требования безопасности предъявляемых к предохранительным верхолазным устройствам	15
15.10	Требования безопасности предъявляемых к предохранительным ловителям с вертикальным канатом	15
15.11	Требования безопасности предъявляемых к канатам страховочным	15
15.12	Требования безопасности до начала работ на высоте.....	16
15.13	Требования безопасности при выполнении работ методом промышленного альпинизма.....	17
16.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	19
16.1	Общие положения.....	19
17.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	20
17.1	Основные положения.....	20
17.2	Охране труда при выполнении работ на высоте	20
17.3	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов	23
17.4	Охрана труда при работе с электроинструментом.....	25
17.5	Охрана труда для маляра	26
17.6	Охрана труда для штукатура	27

						02-10-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		2

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект «Текущий ремонт здания специализированном для образования Государственного учреждения образования «Академия последипломного образования» по адресу ул.Некрасова,20», на ремонт фасада методом промышленного альпинизма.

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства».
2. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
3. СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений.
4. Р1.03.129-2014 Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения Утверждены ОАО «Оргстрой» 10.04.2014 и зарегистрированы РУП «Стройтехнорм» 12.02.2014 № 129.
5. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»
6. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие – 28 февраля 2020 г.
7. ТКП 45-1.01-159-2009 (02250) Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт
8. Постановление министерства труда Республики Беларусь Об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте
9. Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ с использованием методов промышленного альпинизма
10. Межотраслевых правил по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ
11. Правила устройства электроустановок 7 издание
12. СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений
13. СП 1.03.01-2019 Отделочные работы
14. ТКП 45-3.02-223-2010 (02250) Заполнение оконных и дверных проемов. Правила проектирования и устройства

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- ТНПА;
- плановые сроки начала и окончания строительства;
- сведения о возможности привлечения средств механизации со стороны (в порядке аренды, услуг или субподряда);
- сведения о численном и профессионально-квалификационном составе имеющихся в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащенности и возможности использования;
- сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

ППР разработан в соответствии с действующими нормами, правилами по производственной санитарии, техники безопасности, а также требованиями по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Ремонтируемый объект - здание специализированного для образования Государственного учреждения образования «Академия последипломного образования» по адресу ул.Некрасова,20 г. Минск.

						02-10-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		3

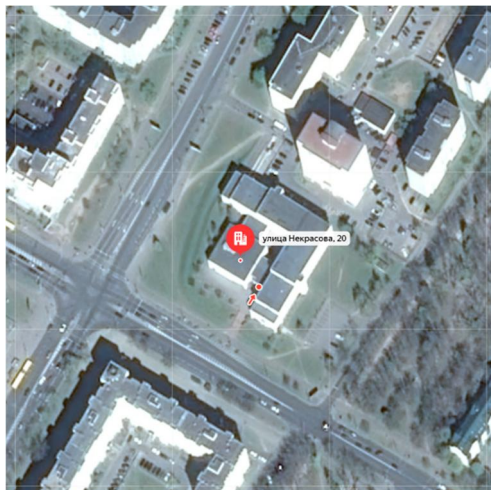


Рисунок 2.1 – Ситуационная схема

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Здание эксплуатируется.

Кровля здания плоская. Имеется выход на кровлю.

Максимальная высота здания ориентировочно 18м

Проектная документация на текущий ремонт не разрабатывалась.

Проектом предусмотрено:

- заделка трещин цветно-известковым раствором
- частичный ремонт штукатурки с нанесением штукатурного состава
- окраска фасада с помощью ручного инструмента
- окраска витражей и окон
- разборка и установка дверных блоков

4. СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ

Снабжение строительной площадки материалами, конструкциями, оборудованием выполняется организацией согласно разработанного плана поставок строительных материалов на объект. Поставки материалов на объект складированных в открытой зоне доставлять объемом на одну смену, мелкогабаритные строительные материалы и инструмент хранятся в закрытом складе.

Ведомость ресурсов приведена в сметной документации.

5. ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ

Потребность в кадрах устанавливается согласно трудовым ресурсам подрядной организации. С увязкой с нормативной продолжительностью работ.

6. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Работы осуществляется в два периода:

- подготовительный
- основной.

До начала производства основных строительного-монтажных работ необходимо выполнить следующие работы подготовительного периода:

1. Установку временного сигнального ограждения.
 2. Определение площадей для бытовых мест.
 3. Обеспечение временного водоснабжения и электроснабжения бытовых помещений и рабочих мест.
- В основной период строительства осуществляются работы: по текущему ремонту.

6.1 Подготовительный период

6.1.1 Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.

Доставку материалов осуществляем с помощью бортового автомобиля MAN TGA 18.310

						02-10-ППР	Лист 4
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

6.1.2 Организация подготовительного периода общие положения

1. До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:
 - оформить разрешение (ордер) на производство работ;
 - установить временное сигнальное ограждение согласно стройгенплана;
 - организовать освещение рабочих мест и опасных участков;
2. Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом:
 - обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны; мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки;
 - производство работ в охранных заповедных и санитарных зонах выполняет в соответствии со специальными правилами;
 - не допускает несанкционированной вырубки древесно-кустарниковой растительности;
 - не допускает выпуск воды со строительной площадки без защиты от размыва поверхности;
 - выполняет обезвреживание и организацию производственных и бытовых стоков;
 - выполняет работы по мелиорации и изменению существующего рельефа только в соответствии с согласованной органами госнадзора и утвержденной проектной документацией.
3. Исполнитель работ обеспечивает складирование и хранение материалов и изделий в соответствии с требованиями стандартов и ТУ на эти материалы и изделия. Если выявлены нарушения установленных правил складирования и хранения, исполнитель работ должен немедленно их устранить. Применение неправильно складированных и хранимых материалов и изделий исполнителем работ должно быть приостановлено до решения вопроса о возможности их применения без ущерба качеству строительства застройщиком (заказчиком) с привлечением, при необходимости, представителей проектировщика и органа государственного контроля (надзора).
4. В темное время суток освещение рабочих мест должно быть не менее 30 Люкс, освещенность строительной площадки – не менее 10 Лк в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приборов на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.
5. Складирование других материалов, конструкций и изделий следует осуществлять согласно требованиям стандартов и технических условий на них.
6. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, выгородить оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев предохранять от повреждений путем обшивки пиломатериалами высотой не менее 2 метра.
7. Запрещается складировать материалы между деревьями и ближе 1 метра от проекции кроны деревьев в плане.

6.1.3 Вырубка деревьев и кустарников

Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а стволы отдельно стоящих деревьев, в целях предохранения от повреждений обшить пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м.

Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.

6.1.4 Мероприятия по доступу на территорию действующего предприятия

Доступ на территории действующего объекта осуществлять согласно требований стандартов предприятия.

6.1.5 Использование существующих проездов

Использование существующих проездов осуществляется по согласованию с руководством предприятия. Закрывать проезды запрещается.

6.1.6 Устройство сигнального ограждения

Ограждения мест производства работ выполнить согласно СГП.

6.1.7 Бытовые помещения.

В проекте предусмотрено использование существующих помещений в качестве бытовых помещений на территории заказчика. Согласовать с заказчиком расположение мест для переодевания рабочих, мест расположения санитарно-технических узлов, мест складирования и хранения материалов, инструментов и оборудования.

6.2 Основной период

Все работы производить в строгом соблюдении требований:

						02-10-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

Постановление министерства труда и социальной защиты республики Беларусь и министерства архитектуры и строительства республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33 Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ

СН 1.03.04-2020 (02250) Организация строительного производства

СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

Постановление министерства труда Республики Беларусь Об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте

Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ с использованием методов промышленного альпинизма

Межотраслевых правил по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ

Проектной документации и данного ППР.

6.2.1 Выбор основных строительных машин и механизмов при сносе здания

Доставку материалов осуществляем с помощью бортового автомобиля MAN TGA 18.310

Приготовление смесей осуществлять с помощью строительного миксера Bosch GRW 18-2 E Professional

Комплект ручного инструмента для проведения малярных работ и работ по замене дверных блоков.

6.2.2 Расчет опасной зоны работы падения груза со здания (люльки)

Расчет производим согласно Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ» Приложение 2

Опасная зона составляет 5м

6.2.3 Подготовка поверхности

Нанесение составов должно производиться на подготовленную поверхность согласно требованиям по применению данных составов и технологических карт на производство штукатурных и малярных работ.

6.2.4 Ремонт штукатурки и заделка трещин

Работы выполнять методом промышленного альпинизма.

Мероприятия по безопасному производству работ и охране труда описаны в разделах

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Работы следует выполнять согласно схеме представленной в графической части.

Работы следует выполнять в порядке сверху вниз.

Подачу материалов осуществлять с помощью средств малой механизации.

Максимальная масса поднимаемого груза не должна превышать 20 кг.

Толщина и технология нанесения состава принимается согласно типовым технологическим картам и требованиям проектной документации, а также инструкции по применению составов.

Состав строительных растворов для штукатурных работ необходимо подбирать с учетом назначения здания, условий окружающей среды, температурно-влажностных условий эксплуатации, а также с учетом качества и состояния основания, вида и фактуры штукатурки, свойств штукатурной смеси.

Вид штукатурного покрытия (простое, улучшенное и высококачественное) должен быть указан в проектной документации в зависимости от назначения зданий, количества выполняемых операций и требований, предъявляемых к отделочным работам.

Количество слоев штукатурного покрытия, толщину штукатурного покрытия и каждого слоя, выполненного с применением сухих смесей, принимают в соответствии с проектной и технологической документацией.

При производстве штукатурных работ следует соблюдать требования, приведенные в таблице 1. СП 1.03.01-2019

Прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием необходимо устанавливать в проектной документации, и она должна быть не менее 0.2 МПа для штукатурных работ внутри здания и не менее 0.4 МПа — для штукатурных работ снаружи здания, если другое не оговорено в проектной документации.

Штукатурное покрытие внутри и снаружи здания следует предохранять от повреждений, намокания, замерзания и пересушивания. Нагрев при высыхании штукатурного покрытия выше 23 °С и сквозное проветривание не допускаются.

При производстве штукатурных работ при температуре окружающего воздуха 23 °С и выше основания должны увлажняться.

Поверхность штукатурного покрытия должна быть гладкой, однородной, без пузырей, посторонних включений и трещин, за исключением усадочных шириной не более 0,2 мм.

						02-10-ППР	Лист
							6
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

Штукатурное покрытие внутри здания должно отвечать требованиям, приведенным в таблице 2. СП 1.03.01-2019

Отделываемая поверхность конструкций из ячеистого бетона должна быть чистой, и влажность не должна превышать предельных значений, установленных производителем штукатурных смесей.

На поверхности, подлежащей оштукатуриванию, не допускается наличие следующих дефектов:

- трещин в конструкциях из ячеистого бетона, за исключением местных поверхностных трещин шириной не более 0,2 мм;
- жировых и ржавых пятен;
- газобетонной пыли;
- раковин, выколов, впадин глубиной 12 мм и более и диаметром более 5 мм;
- «зуба» высотой более 1,5 мм.

Штукатурные составы, строительные защитно-отделочные композиции и штукатурные смеси, применяемые для отделки конструкций из ячеистого бетона, должны быть модифицированы водоудерживающими добавками из расчета не менее 95 % водоудерживающей способности.

Для оштукатуривания поверхностей из ячеистого бетона следует наносить слой растворной смеси толщиной не менее 10 мм. При этом средняя плотность штукатурных растворов должна составлять:

- для наружных поверхностей — не более 1300 кг/м³;
- для внутренних поверхностей — согласно проектной документации.

Штукатурный слой до 10 мм допускается не армировать, за исключением конструктивного армирования, предусмотренного в 4.15 СП 1.03.01-2019.

При толщине штукатурного слоя более 10 мм применяют армирующую сетку. Согласно п. 4.13 СП 1.03.01-2019

Толщина штукатурного слоя более 20 мм не допускается, за исключением легких и теплоизоляционных штукатурок, максимально допустимая толщина и способ армирования которых устанавливается производителем штукатурных смесей.

Армирующая сетка не должна прилегать к основанию. Сетка должна располагаться в штукатурном слое и не выступать на его поверхность.

Для уменьшения ширины раскрытия трещин при выполнении штукатурных работ, независимо от наличия армирования слоев, должно быть предусмотрено конструктивное армирование:

- в верхних и нижних углах проемов;
- в подоконных зонах;
- по длине сборно-монолитных перемычек;
- по высоте выступающих углов;
- на стыках разнородных материалов;
- в местах сопряжения разнонагруженных участков стен (простенков).

Штукатурное покрытие внутри здания должно отвечать требованиям, приведенным в таблице 2.

Оштукатуривание гипсовых оснований следует производить только гипсовыми растворными смесями по предварительно оштукатуренной поверхности.

6.2.5 Окраска фасада

При производстве работ строго соблюдать требования СП 1.03.01-2019 Отделочные работы

Работы выполнять методом промышленного альпинизма.

Мероприятия по безопасному производству работ и охране труда описаны в разделах

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Работы следует выполнять согласно схеме представленной в графической части.

Работы следует выполнять в порядке сверху вниз.

Подачу материалов осуществлять с помощью средств малой механизации.

Максимальная масса поднимаемого груза не должна превышать 20 кг.

Толщина и технология нанесения окрасочных составов принимается согласно типовым технологическим картам и требованиям проектной документации, а также инструкции по применению составов.

Основания, подготавливаемые под окраску, должны соответствовать требованиям таблицы 2. СП 1.03.01-2019

В зависимости от количества и сложности выполнения технологических операций малярное покрытие подразделяют на простое, улучшенное и высококачественное. Вид малярного покрытия должен быть указан в проектной документации.

Поверхности сборных бетонных и железобетонных конструкций должны соответствовать требованиям ТНПА на соответствующие изделия.

Деревянные поверхности должны быть гладкими, без ворса и заусениц, остроганы, при необходимости отшлифованы, не иметь следов деревообрабатывающих механизмов.

						02-10-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

Металлические поверхности должны быть подготовлены в соответствии с требованиями проектной документации и действующими ТНПА.

Подготовленные под окраску основания должны соответствовать следующим требованиям:

- поверхности должны быть сглажены, без шероховатостей;
- поверхностные трещины расшиты, огрунтованы, заделаны шпатлевкой на глубину не менее 2 мм и отшлифованы;
- раковины и неровности огрунтованы, прошпатлеваны и сглажены при нанесении простого окрасочного покрытия, а при нанесении улучшенного и высококачественного покрытия отшлифованы;
- отслоения, потеки раствора, следы обработки затирочными машинами удалены;
- швы между гипсокартонными листами огрунтованы, проклеены сеткой, прошпатлеваны, отшлифованы заподлицо с поверхностью;
- места сопряжения конструкций из различных материалов обработаны материалами, указанными в проектной документации.

Грунтование поверхности следует производить после шлифования прошпатлеванной поверхности перед нанесением каждого слоя шпатлевки и перед нанесением первого окрасочного слоя.

Количество слоев шпатлевки принимается в зависимости от заданного вида малярного покрытия в соответствии с проектной и технологической документацией, при этом выполняется шлифование каждого ее слоя.

Толщина слоев малярных покрытий должна соответствовать требованиям ТНПА на применяемые материалы.

Готовые малярные покрытия должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 5. СП 1.03.01-2019

Не допускается производить окраску фасадов:

- зимой по наледи;
- во время дождя или по сырому фасаду;
- при ветре, скорость которого превышает 10 м/с.

Не допускается наносить составы на загрязненную поверхность.

Для выполнения в зимних условиях окраски фасадов следует применять краски специального назначения. Температура воздуха при окраске фасадов этими составами должна быть не ниже указанной в проектной документации и в инструкции по их применению.

6.2.6 Установка дверных блоков

Работы выполнять соблюдая требования ТКП 45-3.02-223-2010 Заполнение оконных и дверных проемов.

Производство работ по заполнению проемов необходимо осуществлять в соответствии с настоящим техническим кодексом, проектной документацией и проектом производства работ (далее —ППР) на конкретный объект строительства, в состав которого должны входить технологические карты.

Перед установкой дверей необходимо:

- проверить качество и целостность поступающих на объект изделий и конструкций, а также гидро-изоляцию коробок деревянных окон и дверей;
- проверить соответствие размеров проемов. Геометрические размеры оконных и дверных проемов должны соответствовать требованиям проектной документации. Отклонения геометрических размеров проемов должны соответствовать требованиям ТКП 45-1.03-314, СТБ 2215, СТБ 2172 и СТБ 1185;
- проверить соответствие размеров дверей требованиям проектной документации и действующим ТНПА;

— очистить проемы от наплывов раствора и бетона, строительного мусора, пыли, грязи (в реконструируемых и ремонтируемых зданиях — от остатков демонтируемых коробок окон, дверей и конопатки);

— удалить защитные пленки;

При ремонте зданий и замене дверей в эксплуатируемых помещениях разрушенные при извлечении старых дверей поверхности внутренних и наружных откосов следует восстанавливать раствором без образования тепловых мостиков (мостиков холода). Мероприятия по восстановлению поврежденных участков проемов при извлечении дверей устанавливаются в ППР.

Место установки дверей по глубине проема должно соответствовать проектной документации.

При замене дверей в эксплуатируемых помещениях или при отсутствии проектного решения коробки дверей в однородной (однослойной) ограждающей конструкции следует размещать на расстоянии не более 2/3 ее толщины от внутренней поверхности стены, а в многослойных стенах с эффективным утеплителем — в зоне утеплительного слоя.

Двери устанавливаются в проем на опорные колодки.

Опорные (несущие) и распорные колодки, клинья должны быть установлены так, чтобы не вызывать деформацию дверей.

После закрепления дверей в проектом положении распорные колодки и клинья должны быть удалены.

Установка опорных и распорных колодок в местах крепления не допускается.

						02-10-ППР	Лист
							8
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Отклонение установленных дверей от вертикальности и горизонтальности в плоскости и из плоскости проема должно быть не более 2,0 мм на 1 м длины.

6.3 Производство работ при отрицательных температурах

Производство отделочных работ при отрицательной температуре запрещена.

Требуемая температура наружного воздуха +5 градусов цельсия. Иные условия использования штукатурных и окрасочных составов следует принимать по ТТК или по инструкции по их применению.

6.4 Требования к стропальщику мелкой тары

Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»

Стропальщику запрещается находиться под перемещаемыми грузами.

Стропальщик должен производить строповку только на закрытый крюк.

Стропальщик должен убедиться в исправности тары и грузоподъемного механизма.

До подачи сигнала на подъем груза, стропальщик должен покинуть опасную зону падения груза.

6.5 Основные указания по складированию

Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»

Материалы следует складировать в зоне производства работ объемом не более чем на 1-смену.

Условия складирования материалов должны удовлетворять требованиям ТУ на данные материалы.

7. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

Таблица 8.1 Потребность в основных машинах и механизмах

№п/п	наименование машин и механизмов	тип, марка	количество	примечание
1	2	3	4	5
1.	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 10тн	MAN TGA 18.310	1	Доставка материалов
2.	Миксер	Bosch GRW 18-2 E Professional	1	Приготовление состава
3.	Средства малой механизации	Комплект блоков и лебедок	1	Подъем тары с составами
4.	Ручной инструмент	Комплект	2	Проведение работ

8. ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ

Временное электроснабжение осуществляется от сущ. сетей по согласованию с заказчиком.

Для временного водоснабжения использовать сущ. воду по согласованию с заказчиком.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

При производстве работ руководствоваться следующими типовыми технологическими картами:

ТТК-100987457.008-2012 ТТК на производство штукатурных работ

ТТК-190638734.256-2020 Типовая технологическая карта на герметизацию трещин

ТТК100987457.007- 2010 Типовая технологическая карта на производство малярных работ

ТТК100289293.1162-2019 Типовая технологическая карта на окраску фасадов (фасадными красками) с нанесением рисунка

ТТК 100289293.768-2014 Типовая технологическая карта на очистку фасадов от атмосферных загрязнений и старой краски

ТТК100289293.020-2010 Типовая технологическая карта на установку металлических тамбурных дверей на лестничных клетках однопольных и двупольных

ТТК100289293.027-2010 Типовая технологическая карта на монтаж металлических дверных блоков в обжимной коробке

Запрещается производство работ при отсутствии необходимых для производства работ процессов типовых технологических карт.

									Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			02-10-ППР	9

10. ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

В качестве бытовых помещений использовать существующие помещения на территории заказчика.

11. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

В ходе проведения инженерной комплектации необходимо знать и соблюдать:

- постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по материально-техническому снабжению;
- перспективы технического развития предприятия;
- организацию материально-технического обеспечения предприятия;
- номенклатуру необходимого предприятию оборудования и комплектующих изделий;
- технические характеристики, конструктивные особенности оборудования, комплектующих изделий;
- порядок обоснования потребностей и составления заявок на оборудование и комплектующие изделия, заключения договоров с поставщиками;
- основы технологии производства;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда.

12. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА

Все работы выполняются в 2-е смены.

Для повышения производительности труда можно использовать следующие способы:

- повышение уровня индустриализации благодаря механизации, комплексной механизации и автоматизации;
- внедрение технологичных сборных конструкций, контейнерной поставки материалов полной заводской готовности;
- внедрение новых прогрессивных технологий и материалов; повышение уровня профессиональной подготовки рабочих и инженерно-технических работников;
- правильная организация работ, рациональное использование машин, сокращение потерь рабочего времени;
- повышение культуры производства, изучение и отбор эффективных производственных приемов выполнения рабочих операций, применение специализированного рабочего инструмента и приспособлений; внедрение прогрессивных проектных решений.

13. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

Материалы, которые портятся от атмосферных воздействий, перепадов температур и прямых солнечных лучей следует хранить в закрытых складах. Временное складирование материалов допускается на открытых строительных площадках. Места закрытого хранения материалов согласовать с заказчиком.

14. МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Требуемое качество и надежность зданий и сооружений должны обеспечиваться строительными организациями путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях создания строительной продукции.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами или специальными службами, входящими в состав строительных организации или привлекаемыми со стороны, и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ

При входном контроле рабочей документации должна производиться проверка ее комплектности и достаточности содержащейся в ней технической информации для производства работ

									Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			02-10-ППР	10

При входном контроле строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования следует проверять внешним осмотром соответствие их требованиям стандартов или других нормативных документов и рабочей документации, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов.

Операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов или производственных операций и обеспечивать своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению.

При операционном контроле следует проверять соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных процессов; соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, строительным нормам, правилам и стандартам. Результаты операционного контроля должны фиксироваться в журнале работ.

Схемы операционного контроля качества, как правило, должны содержать эскизы конструкций с указанием допускаемых отклонений в размерах, перечни операций или процессов, контролируемых производителем работ (мастером) с участием, при необходимости, строительной лаборатории, геодезической и других служб специального контроля, данные о составе, сроках и способах контроля.

При приемочном контроле необходимо производить проверку и оценку качества выполненных строительно-монтажных работ, а также ответственных конструкций

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по установленной форме. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершенный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства (с участием представителя проектной организации или авторского надзора) с составлением акта промежуточной приемки этих конструкций.

Управление качеством строительно-монтажных работ должно осуществляться строительными организациями и включать совокупность мероприятий, методов и средств, направленных на обеспечение соответствия качества строительно-монтажных работ и законченных строительством объектов требованиям нормативных документов и проектной документации

На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества строительно-монтажных работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов, при этом учитываться также требования авторского надзора проектных организаций и органов государственного надзора и контроля, действующих на основании специальных положений.

15. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Выпуск поверхностных вод со строительной площадки необходимо организовать таким образом, чтобы предотвратить размыв примыкающей территории.

Зеленые насаждения, находящиеся на строительной площадке, защитить от повреждений. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, следует предотвращать от повреждений, облицовывая их щитами из отходов пиломатериалов.

Для предотвращения запыленности и загазованности воздуха при уборке отходов и мусора сбрасывать их с этажей зданий и сооружений без применения закрытых лотков и бункеров-накопителей не допускается.

Мероприятия по охране окружающей среды следующие:

- не допускать попадания горюче-смазочных материалов в грунт и воду;
- все механизмы, работающие от двигателей внутреннего сгорания, проверить на токсичность выхлопных газов;
- борьба с шумом предусматривает запрещение длительной работы механизмов вхолостую;
- производственные и бытовые стоки, образующиеся на стройплощадке, необходимо очищать и обезвреживать.

15. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР

При выполнении работ строго соблюдать требования:

Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»

Постановление министерства труда Республики Беларусь Об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте

						02-10-ППР	Лист
							11
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

15.1 Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств

При размещении машин в месте производства работ руководитель работ должен до начала работы определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны с рабочего места машиниста, а также из других опасных зон. В случаях, когда машинист, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен быть выделен сигнальщик.

Все лица, связанные с работой машины, должны быть ознакомлены со значением сигналов, подаваемых в процессе ее работы. Опасные зоны, которые возникают или могут возникнуть во время работы машины, должны быть обозначены знаками безопасности и (или) предупредительными надписями.

При размещении и эксплуатации машин и транспортных средств должны быть приняты меры, предупреждающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение под действием ветра, при уклоне местности или просадке грунта.

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ, при наличии письменного разрешения организации – владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ.

15.2 Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы

При выполнении транспортных и погрузочно-разгрузочных работ в строительстве, в зависимости от вида транспортных средств, наряду с требованиями настоящего технического кодекса должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.009, ГОСТ 12.3.020, и других действующих нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда при выполнении отдельных видов погрузочно-разгрузочных работ.

Движение автомобилей на территории строительной площадки, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним должно регулироваться общепринятыми дорожными знаками и указателями.

При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину), должно быть не менее 1 м, а между автомобилями, стоящими рядом (по фронту), — не менее 1,5 м.

Если автомобили устанавливают для погрузки или разгрузки вблизи здания, то между зданием и задним бортом автомобиля (или задней точкой свешиваемого груза) должен соблюдаться интервал не менее 0,8 м.

Расстояние между автомобилем и штабелем груза должно быть не менее 1 м.

Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути разрешается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м.

Запрещается переносить материалы на носилках по лестницам и стремянкам.

15.3 Техника безопасности при выполнении монтажных работ

На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.

При необходимости нахождения работающих под монтируемым оборудованием (конструкциями) должны осуществляться специальные мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

Запрещается подъем элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или маркировки и меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж.

Очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи необходимо производить до их подъема.

Монтируемые элементы следует поднимать плавно, без рывков, раскачивания и вращения.

Поднимать конструкции следует в два приема: сначала на высоту от 0,2 до 0,3 м, затем, после проверки надежности строповки, производить дальнейший подъем.

Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу.

Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, гололеде, грозе и тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.

Работы по перемещению и установке вертикальных панелей и подобных им конструкций с большой парусностью необходимо прекращать при скорости ветра 10 м/с и более.

15.4 Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест

Производственные территории на территории организации во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены.

Производственные территории, участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-2014.

						02-10-ППР	Лист
							12
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия на работающих осветительных приборов. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

15.5 Обеспечение электробезопасности

Устройство и эксплуатация электроустановок должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 30331.1, ГОСТ 30331.3, ГОСТ 30331.8, ГОСТ 30331.10, ГОСТ 30331.11, ГОСТ 30331.13, ГОСТ 30331.15.

При выполнении работ на производственной территории должны соблюдаться требования ГОСТ 12.1.013 и ГОСТ 12.1.030.

Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории следует осуществлять силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую группу по электробезопасности.

Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на открытом воздухе или во влажных цехах, должны быть в защищенном исполнении в соответствии с требованиями ГОСТ 14254.

Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством.

Распределительные щиты и рубильники должны иметь запирающие устройства.

Токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для случайного прикосновения к ним.

15.6 Техника безопасности при выполнении работ на высоте

К работе на высоте относятся те работы, при которых рабочий находится выше 1,3 м от поверхности, перекрытия, рабочего настила или пола на расстоянии менее 2 м от перепадов..

Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.

Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительными или страховочными защитными ограждениями, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями.

При выполнении строительных работ на высоте, под местом выполнения работ, необходимо выделить опасные зоны. При совмещении работ по одной вертикали вышерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, навесами), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, гололеде, грозе и тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.

До начала производства работ на высоте получить наряд допуск по форме Приложение 3 Правил по охране труда.

15.7 Техника безопасности при применении блоков и полиспастов

Грузоподъемность блоков и полиспастов указывается изготовителем в паспорте на них, на клейме крюка, или на обойме блока, или на металлической табличке, прикрепляемой к наружной щеке блочной обоймы.

Блоки, крюки и петли на траверсах должны свободно проворачиваться.

Применять при оснастке полиспастов блоки разной грузоподъемности не допускается.

При подборе блока по грузоподъемности необходимо проверять соответствие его диаметру каната. Диаметр ручья блока должен быть больше диаметра каната на 1-3 мм.

При подвешивании верхних неподвижных блоков полиспастов необходимо избегать бокового опирания обоймы верхнего блока на ригель или балку. Перекос блока по отношению к канату не допускается.

При оснастке полиспастов должны соблюдаться следующие требования:

-при четном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к неподвижному блоку;

-при нечетном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к подвижному блоку.

При сборке полиспастов и при подъеме груза необходимо следить за тем, чтобы подвижные и неподвижные обоймы были параллельны друг другу. Косое положение одного блока относительно другого может привести к соскальзыванию каната с блока.

Тяговый (сбегающий) конец каната должен быть направлен к лебедке так, чтобы он не вызывал перекоса блока полиспаста.

Отводные блоки рекомендуется применять разъемной конструкции, позволяющей запасовывать канат в блок в любом месте по его длине. Располагать отводные блоки необходимо так, чтобы проходящий через них тяговый конец каната не имел косога набегания на блок полиспаста.

Технические освидетельствования блоков и полиспастов должны проводиться нагрузками, указанными в документации.

						02-10-ППР	Лист
							13
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Состояние блоков и полиспадов проверяется внешним осмотром перед каждым их применением, при этом необходимо убедиться, что блоки, полиспасты, канаты испытаны и имеют соответствующие бирки с указанием номера блока или полиспаста, грузоподъемности и даты очередного испытания. Порядок проведения испытания указан в документации. При этом следует проверить общее состояние блоков и их отдельных элементов, крепление каната к блоку, смазку блоков и вращение на оси, состояние внутренней поверхности зева крюка (где чаще всего появляется износ), состояние каната, которым оснащен полиспаст, чистоту каналов для смазки в осях блоков.

По результатам проведенного осмотра подлежат замене:

- блоки, имеющие трещины, отбитые края, износ втулок, увеличенный диаметр отверстия, износ реборд и дна ручья, превышающие значения, указанные в технической документации;
- крюки, имеющие трещины, деформацию, износ зева более 10 % первоначальной высоты сечения крюка;
- траверсы, имеющие трещины и износ шеек более 10 % первоначального диаметра;
- оси блоков с износом, превышающим допустимый. Если ось имеет равномерный износ по диаметру и неровности на поверхности отсутствуют, она может быть оставлена в эксплуатации при условии замены втулок;
- грузовые блоки, имеющие трещины на несущих планках, разработанные отверстия для осей и траверс.

15.8 Требования безопасности предъявляемых к предохранительным поясам

Предохранительные пояса (далее - пояса) должны соответствовать требованиям технических условий на пояса конкретных конструкций.

Приобретаемые пояса за рубежом должны иметь сертификат соответствия требованиям безопасности.

Пояса должны регулироваться по длине и обеспечивать обхват талии от 640 до 1500 мм.

Типоразмеры поясов устанавливаются техническими условиями на пояса конкретных конструкций.

Ширина лямок пояса, несущих нагрузки, должна быть не менее 50 мм, безлямочного пояса в спинной части - не менее 80 мм.

Длина стропа (фала) пояса устанавливается техническими условиями на пояса конкретных конструкций.

Масса пояса должна быть не более 2,1 кг.

Статическая разрывная нагрузка для пояса должна быть не менее 7000 Н (700 кгс).

Пояс должен выдерживать динамическую нагрузку, возникающую при падении груза массой 100 кг с высоты, равной двум длинам стропа (фала).

Динамическое усилие при защитном действии для безлямочного предохранительного пояса и для предохранительного лямоного пояса, имеющего только плечевые лямки, не должно превышать 4000 Н (400 кгс), для предохранительного лямоного пояса с плечевыми и ножными лямками - не более 6000 Н (600 кгс).

Карабин стропа (фала) предохранительного пояса должен обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление одной рукой при надстой утепленной рукавице.

Продолжительность цикла «закрепление-открепление» должна быть не более 3 с.

Карабин должен иметь предохранительное устройство, исключающее его случайное раскрытие.

Замок и предохранитель карабина предохранительного пояса должны закрываться автоматически.

Усилие для раскрытия карабина должно быть не менее 29,4 Н (3 кгс) и не более 78,4 Н (8 кгс).

Строп (фал) пояса для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната или цепи.

Условия безопасного применения стропа (фала) должны быть указаны в технических условиях на пояса конкретных конструкций.

Металлические детали предохранительного пояса не должны иметь трещин, раковин, надрывов и заусенцев.

На каждом поясе должны быть нанесены:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- размер и тип пояса;
- дата изготовления;
- клеймо отдела технического контроля;
- обозначение стандарта или технических условий.

Предохранительные пояса перед выдачей в эксплуатацию, а также через каждые 6 месяцев должны подвергаться испытанию статической нагрузкой по методике, приведенной в стандартах или технических условиях на пояса конкретных конструкций.

После испытания под нагрузкой проводится тщательный осмотр пояса и при отсутствии видимых повреждений он допускается в эксплуатацию.

						02-10-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

15.9 Требования безопасности предъявляемых к предохранительным верхолазным устройствам

Предохранительные верхолазные устройства должны обеспечивать плавное торможение страховочного каната при скорости извлечения его из устройства, превышающей 1,5 м/с.

Предохранительное верхолазное устройство должно иметь элемент для закрепления его на опоре или к иному надежно закрепленному конструктивному элементу здания, сооружения.

Выходной конец страховочного каната предохранительного верхолазного устройства должен быть оформлен в виде петли или оснащен кольцом или карабином, к которым работник прикрепляет стропы (фал) предохранительного пояса.

Барабанная система предохранительного верхолазного устройства, оснащенная храповым устройством с пружиной, должна обеспечивать намотку страховочного каната определенной длины, выдерживающего динамическую нагрузку, возникающую при падении груза массой 100 кг в процессе торможения до полной остановки его падения на длине тормозного пути от 0,6 до 1,5 м.

При массе предохранительного верхолазного устройства 8 кг страховочный канат имеет длину 5 м, при массе 9,4 кг - 10 м, 11 кг - 12 м, 14 кг - 20 м, 21 кг - 30 м.

Исходя из конкретных условий работ необходимо применять предохранительное верхолазное устройство с необходимой длиной страховочного каната, позволяющего работнику относительно свободно передвигаться в процессе выполнения рабочих операций на расстоянии до 5 м и даже до 30 м (в зависимости от применяемого предохранительного верхолазного устройства) вниз от места закрепления предохранительного верхолазного устройства, не производя при этом перезакрепления карабина стропа (фала) предохранительного пояса.

Работник, использующий предохранительное верхолазное устройство, при падении должен остерегаться ударов о конструкции при маятниковом качании сработавшего предохранительного верхолазного устройства.

После каждого случая срабатывания, а также периодически в процессе эксплуатации через каждые 6 месяцев должны проводиться освидетельствование и испытание предохранительного верхолазного устройства по методике, указанной в технических условиях предприятия-изготовителя.

15.10 Требования безопасности предъявляемых к предохранительным ловителям с вертикальным канатом

Ловители с вертикальным страховочным канатом применяются для обеспечения безопасности работника при подъеме и спуске по вертикальной и наклонной (более 75° к горизонту) плоскостям.

Работник перед подъемом или спуском заводит вертикальный страховочный канат в ловитель поворотом его подвижной щеки и приводит ловитель в рабочее положение, затем производит закрепление карабина стропа (фала) предохранительного пояса за соосные отверстия щек ловителя, и система готова к работе.

При срыве работника под его весом через систему пояс-строп корпус ловителя поворачивается и страховочный канат защемляется между подвижным и неподвижным кулачками, стопоря ловитель на страховочном канате и удерживая работника от перемещения вниз.

Существуют различные конструкции ловителей, обеспечивающих защемление страховочного вертикально расположенного каната.

Ловители с вертикальным страховочным канатом играют значительную роль в обеспечении безопасности работников, поднимающихся или спускающихся по вертикальным лестницам, так как дуговые ограждения на вертикальных лестницах или скобах недостаточно эффективны по своему основному функциональному назначению и создают неудобства при перевозках и складировании лестниц.

Ловители с вертикальным страховочным канатом должны обладать статической прочностью 7 кН (700 кгс) и динамической прочностью, выдерживающей падение груза массой 100 кг, прикрепленного к петле амортизатора предохранительного пояса, с высоты 0,8 м.

Для работы в системе с ловителем с вертикальным страховочным канатом предохранительный пояс должен быть оснащен амортизирующим устройством, а длина стропа должна быть 0,4 м.

15.11 Требования безопасности предъявляемых к канатам страховочным

Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков или при выполнении мелких работ применяются страховочные канаты (далее - канаты), расположенные горизонтально или под углом до 7° к горизонту.

Канаты конкретных конструкций должны отвечать требованиям технических условий на них предприятий-изготовителей, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации.

Канат должен быть снабжен устройством для его крепления к конструктивным элементам здания, сооружения и его натяжения, обеспечивающим удобство установки, снятия, перестановки и возможность изменения длины каната в зависимости от расстояния между точками крепления.

Конструкция деталей каната должна исключать возможность травмирования рук работника. Детали каната не должны иметь надрывов, заусенцев, острых кромок, трещин и раковин.

						02-10-ППР	Лист
							15
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Масса каната в целом должна устанавливаться стандартами или техническими условиями на канаты конкретных конструкций, при этом каждая сборочная единица или деталь каната должна иметь массу не более 20 кг.

Канат следует устанавливать выше или на уровне плоскости опоры для ступней ног.

При переходе работающего по нижним поясам ферм и ригелям канат должен быть установлен на высоте не менее чем 1,5 м от плоскости опоры для ступней ног, а при переходе по подкрановым балкам - не более 1,2 м.

Длина каната между точками его закрепления (величина пролета) должна назначаться в зависимости от размеров конструктивных элементов зданий, сооружений, на которые он устанавливается.

При длине каната более 12 м должны устанавливаться промежуточные опоры, расстояние между которыми должно быть не более 12 м; при этом поверхность промежуточной опоры, с которой соприкасается канат, не должна иметь острых кромок.

Промежуточная опора и узлы ее крепления должны быть рассчитаны на вертикальную статическую нагрузку не менее 500 кгс.

Статическое разрывное усилие каната, устанавливаемого на высоте более 1,2 м от плоскости опоры ступней ног работающего, не должно быть менее 40 400 Н (4040 кгс), а каната, устанавливаемого на высоте до 1,2 м, - менее 56 000 Н (5600 кгс).

Канаты, устанавливаемые на высоте более 1,2 м от плоскости опоры для ступней ног работника, должны быть изготовлены из стального каната диаметром 10,5 мм или 11,0 мм. Стальные канаты должны быть в основном маркировочной группы не ниже 1558 МПа (160 кгс/мм²).

При установке каната выше плоскости опоры для ступней ног его необходимо предварительно (до установки на промежуточные опоры) натянуть усилием от 1000 Н (100 кгс) до 4000 Н (400 кгс) в зависимости от расстояния между точками закрепления каната.

Усилие на рукоятке при натяжении каната не должно превышать 160 Н (16 кгс).

При установке каната на уровне плоскости опоры для ступней ног не следует предварительно натягивать его; при этом длина каната должна быть подобрана таким образом, чтобы закрепленный на концах и натянутый посередине усилием 100 Н (10 кгс) канат не выходил за габаритные размеры конструктивных элементов, на которые он устанавливается.

Детали крепления стального каната, а также конструктивные элементы зданий или другие устройства, к которым его крепят, должны быть рассчитаны на горизонтально приложенную нагрузку 22 000 Н (2200 кгс), действующую в течение 0,5 с.

Детали каната должны сохранять свои защитные и эксплуатационные свойства при температуре от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности до 100 %.

Детали крепления каната, которые могут быть подвержены коррозии, должны иметь антикоррозионные покрытия.

Сигнальная окраска - по ГОСТ 12.4.026-76.

В организации на канаты разрабатываются и утверждаются в установленном порядке инструкции по эксплуатации.

Канат перед эксплуатацией, а также через каждые 6 месяцев испытывается статической нагрузкой по методике, изложенной выше.

Соответствие установленного в рабочее положение каната предъявляемым к нему требованиям следует определять путем его статического нагружения в середине пролета грузом массой 400 кг, который прикладывают к установленному в рабочее положение канату.

Канат считается выдержавшим испытание, если в результате внешнего осмотра не обнаружены разрушения или трещины в его деталях. При этом эксплуатация каната разрешается в том случае, если в конструктивных элементах зданий, сооружений или других устройствах, к которым закреплен канат в процессе эксплуатации, также не обнаружены разрушения или трещины.

Каждый канат должен иметь маркировку, включающую:

- товарный знак (или краткое наименование организации-изготовителя);
- значение статического разрывного усилия;
- дату изготовления (месяц, год);
- дату испытания (месяц, год);
- обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлен канат.

15.12 Требования безопасности до начала работ на высоте

Перед началом работ в местах, где имеется или может возникнуть производственная опасность (вне связи с характером выполняемой работы), работы осуществляются по наряду-допуску.

В каждой организации, исходя из примерного перечня опасных работ, местных условий и особенностей производства, разрабатывается перечень работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.

Работы, выполняемые в строительстве по нарядам-допускам, должны определяться проектом производства работ, определяющим состав и содержание основных решений по безопасности их производства.

Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ.

						02-10-ППР	Лист 16
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

В случае изменения условий производства работ наряд-допуск аннулируется и возобновление работ разрешается после выдачи нового наряда-допуска.

15.13 Требования безопасности при выполнении работ методом промышленного альпинизма

Верхолазные работы с использованием методов промышленного альпинизма проводятся по наряду-допуску группой (бригадой) исполнителей работ, численностью не менее двух человек,

Руководитель работ по наряду допуску назначается из числа руководителей и специалистов, прошедших медицинский осмотр для выполнения работ на высоте, обучение специальной технологии выполнения работ с использованием методов промышленного альпинизма либо профессии промышленный альпинист, проверку знаний Правил охраны труда.

Руководитель работ обязан:

- ознакомиться с ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;

- проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также их исправность;

- организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность, техническое состояние и исправность выданных в соответствии с нарядом-допуском и ППР СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, оснастки, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;

- проверить наличие на объекте средств связи, пожаротушения (при необходимости), их комплектность и исправность, аптечек первой медицинской помощи, их укомплектованность лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения;

- проверить соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;

- проверить у членов бригады исполнителей работ наличие документов, подтверждающих их квалификацию, прохождение медицинского осмотра, проверку знаний по охране труда. Лица, не имеющие указанных документов, к работе не допускаются;

- ознакомить членов бригады с мероприятиями по охране труда при производства верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма, предусмотренных ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ под роспись, провести целевой инструктаж по охране труда членам бригады с росписью их в наряде-допуске;

- указать каждому члену бригады его рабочее место в процессе выполнения верхолазных работ с применением методов промышленного альпинизма;

- определить вид связи между работающими (голосом, знаками, по радио);

- назначить (при необходимости) сигнальщиков (наблюдателей) и определить их местонахождение на месте выполнения работ;

- допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

- определить на объекте точки крепления страховочных и несущих канатов (веревок) согласно ППР (технологическим картам);

- организовать и обеспечить выполнение мероприятий по охране труда, указанных в наряде-допуске, ППР, технологической картой, а на территории действующей организации также актом-допуском, при производстве работы и ее окончании;

- постоянно находиться на месте производства работ и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими требований по охране труда и соблюдением технологии производства работ;

- остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска;

- обеспечить в ходе выполнения работ организацию регламентируемых перерывов и допуск членов бригады к работе после окончания перерывов;

- по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

Руководитель работ несет ответственность за:

- выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по охране труда;

- принимаемые им дополнительные меры по охране труда, необходимые по условиям выполнения работ;

- полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;

- организацию безопасного ведения верхолазных работ применением методов промышленного альпинизма.

В состав бригады, выполняющей верхолазные работы с использованием методов промышленного альпинизма по наряду-допуску, включаются лица, прошедшие медицинский осмотр для выполнения работ на высоте, обучение специальной технологии выполнения работ с использованием методов промышленного альпинизма либо профессии промышленный альпинист, проверку знаний настоящих Правил, знающие спо-

								Лист
							02-10-ППР	17
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			

собы оказания помощи в аварийных ситуациях, умеющие пользоваться средствами защиты от падения с высоты.

Лица, впервые допускаемые к выполнению верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма, должны проходить в установленном порядке стажировку не менее 20 рабочих дней (смен).

Специальное снаряжение необходимое для выполнения верхолазных работ с использованием метода промышленного альпинизма включает:

- СИЗ от падения с высоты (страховочная привязь, страховочная система, удерживающая привязь);
- каска защитная и другие СИЗ;
- стропы, амортизатор;
- анкерное устройство;
- соединительные элементы;
- мобильное рабочее место;
- устройства для спуска и подъема;
- канаты (веревки), страховочные петли;
- предохранительное верхолазное устройство;
- зажимы, блоки, консоли, снаряжение, необходимое для создания искусственных точечных опор (скальные и шлямбурные крючья, анкерные болты, закладки);
- вспомогательное снаряжение, используемое при страховке исполнителей работ, подъеме и спуске различного груза;

-аварийный комплект специального снаряжения (канат (веревка) длиной не менее расстояния от наивысшей точки крепления канатов (веревки) до уровня земли, перекрытия или рабочего настила, четыре соединительных элемента, три страховочных петли, два зажима, три блок-ролика, нож).

Несущий и страховочный канаты являются линейными опорами, обеспечивающими искусственную дополнительную точку опоры при передвижении исполнителя работ, принимающую на себя вес тела исполнителя работ вместе с материалами и инструментом (несущий канат), или обеспечивающими точки подсоединения систем страховки исполнителей работ (страховочный канат). В качестве несущих и страховочных канатов (веревки) при выполнении верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма многоволоконная диаметром не менее 9 мм с разрывным усилием не менее 22 кН.

В качестве вспомогательных канатов (веревки), применяемых для изготовления лесенок, страховки грузов при их транспортировке к месту производства работ и в других случаях (кроме передвижения и страховки исполнителей работ), веревка с сердечником и оплеткой диаметром 6 - 8 мм с разрывной нагрузкой соответственно не менее 6-10 кН.

Вспомогательных канаты (веревки), используемые транспортировки грузов, должны иметь отличительную маркировку.

Перед началом работы канаты (веревки) должны осматриваться и отбраковываться при наличии повреждений оплетки или визуальное определяемой неравномерности диаметра.

Проверка состояния каната (веревки) проводится внешним осмотром и путем прощупывания его по всей длине с целью обнаружения внутренних утолщений, утоньшения, обрывов, затяжек и тому подобных дефектов.

При осмотре канатов (веревки) необходимо обращать внимание на отсутствие дефектов, гари, гнили, плесени, узлов, разломачиваний, промятостей, надрывов, надрезов и другого.

Каждый виток каната (веревки) должен отчетливо выделяться, оплетка должна быть равномерной. В качестве точек закрепления несущих и страховочных канатов (веревки) выбираются опоры (элементы конструкций, зданий, сооружений), выдерживающие нагрузку со стороны каждого из этих канатов не менее 12 кН. Если к опоре будет крепиться более одного каната, то такая опора должна выдерживать нагрузку не менее $12 \text{ кН} \times N$, где N - количество закрепленных канатов.

К местам закрепления канатов должен быть обеспечен безопасный доступ для осмотра.

Несущие и страховочные канаты (веревки) должны висеть вертикально и совпадать с условной линией, проведенной через точку крепления (по линии падения).

Если точки крепления канатов (веревки) находятся в стороне от требуемого направления перемещения, должны применяться оттяжки, изготовленные из концов несущего каната, плоских лент, цепей, стальных тросов и предназначенные для изменения направления каната.

Закрепленные несущие и страховочные канаты (веревки) должны быть обеспечены защитой от механических повреждений, перетирания или иных повреждений об острые кромки элементов конструкций, зданий, сооружений, а также от воздействия высоких температур, химически активных веществ, открытого огня и других воздействий.

Защита несущих, страховочных канатов (веревки) и другой специальной оснастки должна осуществляться при помощи протекторов (предохранителей) различной конструкции.

Используемые при выполнении верхолазных работ с применением методов промышленного альпинизма мобильные рабочие места (рабочие сиденья, специальные платформы и тому подобное, укрепленные на стропе (гибком подвесе) и перемещаемые по высоте) не должны иметь трещин и изломов на сидении, нарушений в узлах соединений, протертостей или разорванных нитей, следов оплавленных участков на стропах.

						02-10-ППР	Лист
							18
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

						02-10-ППР	Лист
							19
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Курение на строительной площадке допускается только в специально отведенных местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».

Хранение (складирование) веществ и материалов должно осуществляться с учетом их агрегатного состояния, совместимости хранения, а также однородности средств тушения в соответствии с порядком хранения веществ и материалов, определяемым Министерством по чрезвычайным ситуациям, а также технологическими инструкциями.

Не допускаются применение и хранение на объектах веществ и материалов, состав которых не известен и взрывопожароопасные свойства которых не изучены.

17. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

17.1 Основные положения

При производстве работ руководствоваться требованиями:

Постановление министерства труда Республики Беларусь Об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте

Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ с использованием методов промышленного альпинизма

Межотраслевых правил по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ

Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»

Инструкция по охране труда для маляра

Инструкция по охране труда для штукатура

Инструкция по охране труда при работе методом промышленного альпинизма

Инструкция по применению предохранительных поясов и канатов

Запрещается производство работ без инструктажа с применением утилизированных инструкций по охране труда в организации.

17.2 Охране труда при выполнении работ на высоте

К работе на высоте относятся те работы, при которых рабочий находится выше 1,3 м от поверхности, перекрытия, рабочего настила или пола.

Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.

К работе на высоте допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные правилам эксплуатации и техники безопасности, усвоившие безопасные методы и приемы выполнения работ, прошедшие проверку знаний, прошедшие вводный инструктаж и первичный на рабочем месте.

Заметив нарушение инструкции другим работником, рабочий должен предупредить его о необходимости соблюдения требований безопасности.

Верхолазными работами считаются все работы, которые выполняются на высоте более 5 м от поверхности грунта, перекрытий или рабочего настила.

При этом основным средством, предохраняющим от падения с высоты, является предохранительный пояс.

К верхолазным работам допускаются лица не моложе 18 лет, признанные годными к работе на высоте медицинской комиссией, имеющие стаж работы не менее 1 года и тарифный разряд не ниже 3-го.

Предохранительные пояса испытываются через каждые 6 месяцев статической нагрузкой 400 кг в течение 5 минут, а осматриваются ежедневно перед началом работы. На предохранительном поясе должна быть отметка о дате следующего испытания.

Неисправными поясами, а также с просроченной датой испытания пользоваться категорически запрещается.

При выполнении работ на высоте более 1,3 м, при невозможности или нецелесообразности устройства лесов и настилов рабочие должны пользоваться предохранительными поясами.

Рабочий должен знать приемы и правила оказания пострадавшему доврачебной помощи, а также уметь применять их на практике.

Рабочий должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка. Запрещается находиться на территории предприятия, на рабочем месте или в рабочее время в состоянии алкогольного, наркотического или токсикологического опьянения. Курить разрешается только в специально отведенных местах.

Рабочий должен изучить правила пожаробезопасности и уметь их применять. При возникновении пожара звонить в пожарную охрану по телефону 101, сообщить руководителю работ и приступить к ликвидации очага пожара имеющимися средствами пожаротушения.

Рабочий должен знать, что потенциальными опасностями на рабочем месте, связанными с особенностями производственного процесса и работой оборудования, являются:

– падение с высоты;

						02-10-ППР	Лист
							20
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

– оборудование, приспособления и инструмент;
– поражение электрическим током в случае выхода из строя заземления или пробоя электроизоляции из-за неисправности электрооборудования и электропроводки;
– поражение в результате пожара.

Безопасность труда рабочего обеспечивается:

- правильным выбором способа производства работ, оборудования, инструмента, приспособлений;
- подготовкой и организацией мест производства работ;
- обучением рабочего безопасным приемам и методам работ.

При возникновении вопросов, связанных с безопасным выполнением работы, обращаться к лицу, ответственному за охрану труда.

Не допускается пользоваться инструментом и приспособлениями, обращению с которыми рабочий не обучен.

Рабочий должен все работы выполнять в спецодежде, в случае необходимости использовать средства индивидуальной защиты.

Спецодежда и спецобувь должны храниться отдельно от домашней одежды в специальных шкафах.

Требования по охране труда перед началом работы.

Надеть и привести в порядок соответствующую спецодежду так, чтобы она не имела развевающихся и свисающих концов.

Получить у мастера задание на выполнение работы, инструктаж по технике безопасности по предстоящей работе с указанием характера предстоящей работы, состоянием рабочего места и проходов к нему, а также приемов пользования предохранительными приспособлениями при выполнении данного задания.

Запись о проведенном инструктаже и росписи инструктирующего и инструктируемых заносятся в журнал инструктажа по технике безопасности.

Осмотреть рабочее место. Убрать мешающие работе предметы, не загромождая при этом проходы. Подготовить необходимые приспособления.

Проверить состояние пола на рабочем месте. Если опорная поверхность скользкая или мокрая, потребовать, чтобы ее вытерли или посыпали опилками, или сделать это самому.

Проверить наличие и исправность инструмента, приспособлений и оборудования, неисправные – заменить.

Не работать неисправным инструментом, приспособлениями или на неисправном оборудовании и не производить самому устранения обнаруженных неисправностей.

Предохранительный пояс должен иметь штамп или бирку с указанием даты проведения последней проверки пригодности к работе.

Предохранительный пояс, закрепленный за рабочим, осматривается им перед началом работы. При обнаружении дефектов пояс должен быть вторично испытан или заменен.

Запрещается хранить пояса, в помещениях совместно с химикатами, которые могут вызвать коррозию металлических деталей, разрушение кожи и тканей.

Убедиться в полной исправности лестницы, а также в том, что она не может соскользнуть с места и проходящие люди не могут случайно сдвинуть ее.

Проверить наличие аптечки и средств пожаротушения согласно установленным нормам. Средства должны находиться в исправном состоянии и готовности к немедленному использованию.

Работники не должны приступать к выполнению верхолазных работ при:

- не проведении очередных испытаний предохранительного пояса или страховочного устройства или наличии других нарушений требований безопасности, при которых запрещается их эксплуатация;
- возникновении трещин, сколов, выбоин и других аналогичных дефектов ступенек лестниц, трапов или мостиков, которые могут привести к их поломке во время перехода по ним или при выполнении работ, стоя на них;
- недостаточной видимости в пределах рабочих мест и подходов к ним;
- повреждении целостности или потере устойчивости строительных конструкций на участке работы;
- нахождении рабочего места или подходов к нему в пределах опасной зоны от перемещаемого крупного груза или вышерасположенных рабочих мест других верхолазов;
- нахождении людей в местах, над которыми будут производиться работы.

Обнаруженные нарушения требований безопасности и недостатки должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это работники обязаны сообщить о них бригадиру или руководителю работ.

Требования по охране труда при выполнении работы.

Подача необходимых предметов работающим на высоте должна производиться при помощи веревки, к середине которой привязываются необходимые предметы. Второй конец веревки должен находиться в руках у стоящего внизу работника.

Запрещается подбрасывание каких-либо предметов для подачи их работающим на высоте.

Запрещается при ведении ремонтных работ вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением, пользоваться металлическими лестницами.

Запрещается стоять под лестницей, с которой производится работа.

						02-10-ППР	Лист
							21
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Лестницу необходимо переносить верхней частью вперед. Нести лестницу стальными наконечниками вперед запрещается.

Перед опусканием лестниц в резервуары, траншеи, колодцы и др. предупредить об этом работающих в них и только после этого начинать спуск лестницы.

При работах на лестничных клетках устанавливать лестницы на ступеньки запрещается. Лестница в этом случае должна ставиться на специальный помост.

Запрещается работать с приставных лестниц на крышах.

Запрещается производить работы с приставных лестниц, установленных на дополнительных промежуточных сооружениях из ящиков, бочек и др.

Работающие на высоте должны выполнять следующие правила:

- пользоваться предохранительными поясами и привязываться к надежным конструкциям зданий (особенно при монтаже и демонтаже стоек и ригелей.);

- пользоваться инструментальными ящиками или сумками для переноски и хранения инструментов и крепежных материалов;

- пользоваться веревками для подвязывания инструмента во время работы;

- спускаться вниз необходимые по ходу работы предметы по специально установленным спускам, желобам или при помощи веревки;

- предупреждать работающих внизу о производимой работе на высоте;

- не оставлять и не раскладывать незакрепленными на высоте инструменты и крепежные материалы;

- применять только выданные и исправные предохранительные приспособления.

Лица, работающие на высоте, не имеют права:

- бросать что-либо вниз и подбрасывать вверх;

- обрабатывать режущим инструментом предметы, находящиеся на весу;

- складывать инструмент над головой.

В процессе работы следует поднимать элементы конструкций или материалы вверх веревкой. Работники, находящиеся внизу, при подъеме деталей вверх обязаны предотвращать их раскачивание и зацепление за встречающиеся на пути препятствия с помощью оттяжек.

Требования по охране труда при окончании работы.

Привести в порядок рабочее место. Выключить оборудование. Убрать инструменты и приспособления в отведенное для них место.

Снять спецодежду и убрать ее в предназначенное для нее место. Своевременно сдавать спецодежду и другие средства индивидуальной защиты в химчистку (стирку) и ремонт.

Выполнить требования правил личной гигиены.

Сообщить руководителю работ об окончании работ и обо всех замеченных во время работы неисправностях и недостатках.

Требования по охране труда в аварийных ситуациях.

При ушибе следует обеспечить покой ушибленной части тела, к ушибленному месту приложить холод (лед, холодную воду, смоченную холодной водой ткань). Не допускается смазывать ушибленное место йодом, растирать его, делать массаж.

При вывихе необходимо обеспечить полную неподвижность в суставе. Вправлять вывихнутый сустав самостоятельно запрещается.

При переломе конечностей необходимо обеспечить неподвижность кости путем наложения шины из специальных или подручных материалов (доски, планки, фанера, палки и т. п.), длина которой должна быть такой, чтобы она заходила за те два сустава конечности, между которыми произошел перелом.

При подозрении на перелом позвоночника пострадавшего следует уложить животом вниз на легкие носилки или щит из досок (дверь, крышку стола, толстый фанерный лист). Вопрос о его транспортировке решает только медицинский работник.

При открытом переломе на поврежденное место следует дополнительно наложить стерильную повязку. Извлекать и трогать костные обломки запрещается.

При любом повреждении кожи и тканей тела следует смазать йодом кожу вокруг раны, закрыть рану стерильным материалом (бинтом, салфеткой) и наложить повязку.

Промывать рану и извлекать из нее инородные тела самостоятельно запрещается.

При поражении электрическим током необходимо немедленно отсоединить пострадавшего от электросети; выключить рубильник, отбросить электропровод сухой палкой, доской или каким-либо другим непроводником, в случае необходимости перерезать или перерубить провод топором с сухой деревянной ручкой или другим изолированным инструментом. Запрещается пользоваться в таких случаях неизолированными металлическими предметами.

Если после отключения пострадавшего от электросети обнаружена остановка дыхания, необходимо сразу же начинать искусственное дыхание способом «рот-рот» или «рот-нос».

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но у него устойчивое дыхание и пульс, его следует уложить, расстегнуть стесняющую одежду, создать приток свежего воздуха, дать понюхать нашатырный спирт, обрызгать лицо холодной водой.

Пораженные электрическим током места на теле (чаще на руках и ногах) следует закрыть сухой марлевой повязкой.

						02-10-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		22

В любом случае один из очевидцев должен немедленно вызвать медицинского работника (скорую помощь) или помочь доставить пострадавшего в лечебное учреждение.

При возникновении пожара немедленно сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану с помощью имеющейся ручной сигнализации или по телефону 101 и приступить к ликвидации загорания имеющимися первичными средствами пожаротушения, привлекая персонал смены.

При возникновении аварийной ситуации, приведшей к травмированию работника, принять меры по оказанию пострадавшему медицинской помощи, обеспечить сохранность обстановки аварии (несчастного случая), если это не представляет опасности для жизни и здоровья окружающих, и по-ставить в известность руководителя работ, нанимателя.

17.3 Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов

Общие требования по охране труда

К выполнению работ с применением страховочных канатов и предохранительных поясов допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, и прошедшие:

- медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья работать с ними;
- соответствующую практическую подготовку, в том числе по вопросам охраны труда;
- инструктаж на рабочем месте по правилам безопасной работы и практическое обучение по приме-

нению страховочных канатов и поясов.

Работающий со страховочным канатом или поясом обязан:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;
- выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ;
- знать и совершенствовать методы безопасной работы;
- соблюдать технологию производства работ, применять способы, обеспечивающие безопасность труда, установленные в инструкциях по охране труда и руководствах по эксплуатации предохранительных поясов и страховочных канатов;
- использовать страховочные канаты и предохранительные пояса по назначению, об их неисправности сообщать руководителю работ;
- знать правила безопасности при работе на высоте;
- немедленно сообщить руководителю работ о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве;
- пройти соответствующую теоретическую и практическую подготовку и уметь оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- при необходимости обеспечивать доставку (сопровождение) потерпевшего в учреждение здравоохранения;
- соблюдать правила личной гигиены;
- в соответствии с характером выполняемой работы правильно использовать предоставленные ему средства индивидуальной защиты, а в случае их отсутствия или неисправности уведомить об этом непосредственного руководителя.

Пояса являются средствами индивидуальной защиты работающих от падения при работе на высоте и верхолазных работах, а также средствами страховки и эвакуации работающих из колодцев, траншей, емкостей и других закрытых пространств в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. По конструкции пояса подразделяются на лямочные и без лямочные, а также на пояса с амортизатором и без него.

Пояса регулируются по длине и обеспечивают обхват талии от 640 до 1500 мм. Пояс должен плотно прилегать к телу работающего.

Ширина лямок пояса, несущих нагрузки, должна быть не менее 50 мм, безлямочного пояса в спинной части – не менее 80 мм.

Конструкция пряжки (замыкающего устройства) пояса должна исключать возможность неполного или неправильного закрытия.

Карабин предохранительный должен обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление его одной рукой при надетой утепленной рукавице. Карабин должен иметь предохранительное устройство, исключающее его самопроизвольное раскрытие. Закрытие замка и предохранительного устройства должно осуществляться автоматически.

На каждом поясе должно быть нанесено:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- дата изготовления;
- размер и тип пояса;
- клеймо ОТК.

При работах в электроустановках без снятия напряжения с токоведущих частей необходимо применять только пояса со стропом из синтетических материалов.

При работах на высоковольтных линиях и в распределительных узлах со снятием напряжения с токоведущих частей допускается применять пояса со стропом из стального каната или цепи.

На огневых работах следует пользоваться поясами со стропом из стального каната или цепи.

						02-10-ППР	Лист
							23
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Способы закрепления стропом пояса должны быть такими, чтобы величина свободного падения человека с высоты не превышала одной максимальной длины стропа. В случаях, когда величина свободного падения работника с высоты может быть более 0,5 м, необходимо пользоваться поясом с амортизатором.

При работе на высоте менее 3 м от земли или от перекрытия точка закрепления карабином должна быть расположена не менее чем на 1,5 м выше уровня нахождения ступней ног.

Опора, к которой закрепляют карабин пояса или элементы, выполняющие ее функцию, должна иметь прочность не менее 15 кН (1500 кгс).

Предохранительные пояса перед выдачей в эксплуатацию, а также через каждые 6 месяцев должны подвергаться испытанию статической нагрузкой по методике, приведенной в стандарте или технических условиях на пояса конкретных конструкций. В процессе эксплуатации поясов динамические испытания не проводятся. Металлические детали предохранительного пояса не должны иметь трещин, раковин, надрывов и заусенцев. Пользоваться неисправным предохранительным поясом или с просроченным сроком испытания запрещается. Строп (фал) предохранительного пояса для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната или цепи.

Разрывная статическая нагрузка пояса должна быть не менее 7 кН (700 кгс) для пояса с амортизатором и не менее 10 кН (1000 кгс) для пояса без амортизатора.

Динамическое усилие при защитном действии для безлямочного пояса с амортизатором должно быть не более 4 кН (400 кгс), а для лямочного пояса с амортизатором – не более 6 кН (600 кгс).

Предохранительный пояс должен эксплуатироваться в помещении и на открытом воздухе при температуре от минус 40 до плюс 40 градусов С.

Хранить пояса следует в сухом помещении в подвешенном состоянии или разложенным на полках в один ряд. Помещение должно быть защищено от прямого попадания солнечных лучей. Запрещается хранение поясов рядом с тепловыделяющими приборами, кислотами, щелочами, маслами, бензином, растворителями во избежание их порчи.

Срок службы при положительных результатах эксплуатационных испытаний – 3 года со дня изготовления.

По истечении 3 лет пояс должен быть изъят из эксплуатации независимо от результатов эксплуатационных испытаний.

Запрещается производить самостоятельный ремонт пояса или работать с поясом, не прошедшим испытания на статическую нагрузку перед выдачей в эксплуатацию или истекшим сроком периодичности испытаний (6 месяцев) на статическую нагрузку.

Страховочный канат является дополнительным средством безопасности и представляет собой конструкцию, состоящую из каната, прочно закрепленного на опорах, установленного вертикально, горизонтально или с наклоном к горизонтальной плоскости, выполняющего функцию опоры при закреплении за него карабина стропа пояса в процессе выполнения трудовых операций на высоте. Его применение обязательно в тех случаях, когда место работы находится на расстоянии, не позволяющем закрепиться стропом пояса за конструкцию оборудования.

Для страховки применяются стальные, хлопчатобумажные канаты и канаты из капронового фала.

Конструкция деталей каната должна исключать возможность травмирования рук работающего.

Детали канатов не должны иметь надрывов, заусенцев, острых кромок, трещин и раковин.

Страховочный канат считается выдержавшим испытание, если в результате внешнего осмотра не обнаружены разрушения или трещины в его деталях. При этом эксплуатацию каната разрешают только в том случае, если в конструктивных элементах зданий, сооружений или других устройствах, к которым закрепляют канат в процессе эксплуатации, также не обнаружены разрушения и трещины.

Детали каната должны сохранять свои защитные и эксплуатационные свойства при температуре от минус 45 до плюс 45 градусов С и относительной влажности до 100%.

Работник в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов по охране труда имеет право на отказ от выполнения порученной работы при не обеспечении его средствами индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающими безопасность труда.

Основными опасными и вредными производственными факторами при работе с применением предохранительных поясов и страховочных канатов являются:

- работа на высоте;
- работа в загазованной среде;
- превышение нагрузки на пояса и страховочные канаты свыше установленных норм;
- нахождение людей в опасной зоне;
- отсутствие ограждений и указателей опасных зон;
- неблагоприятные метеорологические условия – повышенная или пониженная температура воздуха, влажность воздуха, скорость движения воздуха, сквозняки.

Работники должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ), в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты для профессии (должности).

Работникам запрещено появление на рабочем месте в состоянии алкогольного, наркотического и токсического опьянения, а также распитие спиртных напитков, употребление наркотических, токсических и психотропных веществ в рабочее время и по месту работы (см. контроль трезвости).

						02-10-ППР	Лист 24
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Курить разрешается только в специально оборудованных местах. Не допускается курение в неустановленных местах и пользование открытым огнем в местах, где производится заправка машин топливом и маслом, в загазованных средах.

Работники обязаны оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда, немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иное должностное лицо нанимателя о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, транспортных средств, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья.

За невыполнение данной инструкции работники несут ответственность в соответствии с законодательством.

17.4 Охрана труда при работе с электроинструментом

Электроинструмент, ручные электрические машины, переносные трансформаторы и ручные электрические светильники должны быть безопасными в работе, не иметь доступных для случайного прикосновения токоведущих частей, не иметь повреждений корпусов и изоляции питающих проводов.

Применение электроинструмента допускается только по назначению в соответствии с требованиями, указанными в паспорте завода-изготовителя.

Корпус электроинструмента класса I, работающего при напряжении выше 42В (независимо от частоты тока), должен быть заземлен.

Заземление корпуса электроинструмента должно осуществляться с помощью жилы питающего провода, которая недолжна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой заземленный рабочий провод запрещается. В связи с этим для питания трехфазного электроинструмента должен быть оснащен на конце вилкой, имеющей соответствующее число рабочих контактов и один заземляющий.

При проведении работ в помещении с повышенной опасностью применяются ручные электрические светильники напряжением не выше 42В.

При работах в особо неблагоприятных условиях должны использоваться ручные светильники напряжением не выше 12 В.

Во время дождя и снегопада работа с электроинструментом на открытых площадках допускается как исключение, при наличии на рабочем месте навесов и с обязательным применением диэлектрических перчаток и диэлектрических галош. Не разрешается использовать электроинструмент при обработке обледенелых и мокрых деревянных деталей.

Весь электроинструмент должен храниться в сухом помещении, иметь инвентарный порядковый номер. Контроль за сохранностью и исправностью электроинструмента осуществляет лицо, назначенное приказом или распоряжением по организации.

К выполнению работ с электрифицированным инструментом, с ручными электрическими машинами (далее — электроинструмент) допускаются лица, возраст которых соответствует установленному действующим законодательством РБ, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение методом и приемам безопасной работы, проверку знаний по вопросам охраны труда, имеющие удостоверение на право производства работ с данным инструментом и группу по электробезопасности не ниже:

вторую — при выполнении работ с электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью и вне помещений; III- при выполнении работ по подключению к сети и отсоединению вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и т.п.).

После обучения и проверки знаний работник в течение 2-14 рабочих смен (в зависимости от стажа, опыта и характера работы) выполняет работу с электроинструментом под наблюдением бригадира или опытного рабочего, после чего оформляется допуск его к самостоятельной работе.

При выполнении работы с повышенной опасностью непосредственный руководитель работ должен провести инструктаж по безопасности труда со всеми членами бригады и оформить его записью в журнале инструктажей за своей подписью и подписью членов бригады.

Каждый работник должен быть обеспечен специальной одеждой и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами в зависимости от профессии.

При проведении работ с электроинструментом основные опасные и вредные производственные факторы: движущие машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;

- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации на рабочем месте;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- острые кромки, заусеницы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола);
- нервно-психические перегрузки в результате монотонности труда.

Работники, проводящие работы с электроинструментом, обязаны:

						02-10-ППР	Лист
							25
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- выполнять только ту работу, которая определена должностной инструкцией;
- знать конструкцию и соблюдать правила технической эксплуатации применяемого электроинструмента;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности;
- применять необходимые средства индивидуальной защиты;
- уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим от электрического тока и других несчастных случаях;

При работе в запыленных, загазованных помещениях следует применять электроинструмент во взрывоопасном исполнении.

Во избежание пожара запрещается работа электроинструментом при:

- искрении щеток на коллекторе, сопровождающемся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции.

Не допускается соприкосновение кабеля (шнура) с горячими и масляными поверхностями, прокладка кабеля (провода) по земле и в местах, где возможно повреждение изоляции.

Рабочий не допускается к выполнению работ, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время (см. контроль трезвости).

Рабочий обязан выполнять работу, обусловленную трудовым договором, должен оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда, немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иное должностное лицо нанимателя о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, транспортных средств, средств защиты, об ухудшения своего здоровья.

17.5 Охрана труда для маляра

К производству малярных работ допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие:

- соответствующую профессиональную подготовку, в том числе по вопросам охраны труда, имеющие свидетельство (удостоверение) установленного образца о присвоении квалификационного разряда маляра;
- предварительный при приеме на работу и периодические медицинские осмотры и признанные годными по состоянию здоровья к работе маляром;
- вводный и первичный инструктаж на рабочем месте, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

Маляры проходят повторный инструктаж по охране труда в сроки не реже одного раза в три месяца, ежегодную проверку знаний по вопросам охраны труда.

При работе с электроинструментом класса II и III маляр должен иметь квалификационную группу по электробезопасности I, при работе с электроинструментом класса I в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током или вне помещений - группу по электробезопасности не ниже II.

Маляр обязан:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;
- ежегодно проходить проверку знаний по охране труда;
- выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ;
- знать и совершенствовать методы безопасной работы;
- соблюдать технологию производства работ, применять способы, обеспечивающие безопасность труда, установленные в инструкциях по охране труда и руководствах по эксплуатации инструмента и приспособлений;
- использовать инструмент, приспособления, инвентарь по назначению, об их неисправностях сообщать руководителю работ;
- знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- пройти соответствующую теоретическую и практическую подготовку и уметь оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- при необходимости обеспечить доставку (сопровождение) потерпевшего в учреждение здравоохранения.

Маляр должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с утвержденными отраслевыми нормами и характером выполняемой работы.

На маляра могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- работа с легковоспламеняющимися, взрывоопасными и токсичными веществами (лакокрасочные материалы и растворители);
- повышенное содержание пыли в воздухе рабочей зоны при подготовке поверхностей к окрашиванию и шлифовании окрашенных поверхностей;

									Лист
									26
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			02-10-ППР	

- повышенный уровень шума от электрифицированного инструмента, оборудования и вентиляции при подготовке поверхностей к окрашиванию, сушке;
- недостаточная освещенность рабочего места;
- возможность поражения работающего электрическим током;
- работа на высоте;
- пониженная и повышенная температура воздуха;
- острые кромки подготавливаемых к окраске и окрашиваемых изделий.

Маляр должен пользоваться только тем инструментом, приспособлениями, оборудованием, работе с которыми он обучен, проинструктирован по безопасным методам труда. Работники без необходимых средств индивидуальной защиты или с неисправными средствами защиты к работе не допускаются.

При работе на высоте более 1,3 м без ограждения работники обязаны пользоваться предохранительными поясами. Места закрепления карабина предохранительного пояса должны быть заранее указаны руководителем работ. К работе на высоте более 5 м допускаются лица, прошедшие предварительное обучение и проверку знаний по охране труда (верхолазные работы).

При работе с лесов, подмостей, монтажных приспособлений не разрешается их перегружать.

Маляру запрещается:

- находиться в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения на рабочем месте, курить в неустановленных местах;
- соединять смежные секции люлек переходными настилами, стремянками;
- работая с люльки, прикасаться к электрическим проводам;
- выполнять строительные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ;
- работать с неисправных лесов и подмостей, а также с настилов, уложенных на опоры из случайных предметов.

Включать машины, электроинструменты и осветительные лампы можно только при помощи пускателей, рубильников. Не разрешается соединять и разъединять провода, находящиеся под напряжением. При необходимости удлинения проводов следует вызвать электромонтера.

Маляр должен соблюдать правила личной гигиены.

Маляр, не выполняющий требования настоящей Типовой инструкции, привлекается к ответственности в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

17.6 Охрана труда для штукатура

Общие требования

К самостоятельной работе в качестве штукатура допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными по состоянию здоровья, прошедшие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте, обученные и имеющие соответствующее удостоверение, квалификацию и группу по электробезопасности II.

Работник проходит инструктаж по охране труда:

- вводный - при поступлении на работу;
- первичный на рабочем месте - при поступлении на работу, (а также при каждом переходе из одного подразделения в другое или с одного объекта на другой);
- повторный - не реже одного раза в квартал;
- внеплановый - при принятии новых нормативных правовых актов содержащих требования по охране труда, или внесении изменений и дополнений к ним; при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приборов и инструмента, сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда; при нарушении нормативных правовых актов содержащих требования по охране труда; при перерывах в работе по профессии более шести месяцев; при поступлении информации об авариях и несчастных случаях, происшедших в однопрофильных организациях; по требованию представителей специально уполномоченных государственных органов надзора и контроля, вышестоящих государственных органов или государственных организаций, должностного лица организации, на которого возложены обязанности по организации охраны труда, при нарушении нормативных правовых актов по охране труда;
- целевой - при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, разгрузка, уборка территории и другие); ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф.

Допуск работника к самостоятельной работе осуществляется

- непосредственным руководителем Наименование «Организации» и оформляется распоряжением либо приказом (записью в журнале регистрации инструктажа по охране труда).

Работник имеет право на:

- рабочее место, соответствующее требованиям правил и норм по охране труда;
- обучение (инструктирование) безопасным методам и приемам труда;
- обеспечение необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами;

						02-10-ППР	Лист
							27
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- получение достоверной информации о состоянии условий и охраны труда на рабочем месте, а также о средствах защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;
- обжаловать перед начальником распоряжение непосредственного руководителя, неправильные действия по отношению к нему.

Работник имеет право отказаться от выполнения порученной работы, в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при не предоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.

Работник обязан:

- соблюдать требования правил и норм по охране труда;
- выполнять требования нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов и локальных нормативных правовых актов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, охране окружающей среды и производственной санитарии, эксплуатационных документов на эксплуатируемое оборудование, а также правил поведения на территории организации, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях, указания непосредственного руководителя;
- выполнять нормы и обязательства по охране труда, предусмотренные коллективным договором, соглашением, трудовым договором, правилами внутреннего трудового распорядка, настоящей Инструкцией;
- правильно использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае их отсутствия или неисправности немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя работ;
- проходить в установленном законодательством порядке медицинские осмотры, подготовку (обучение), переподготовку, стажировку, инструктаж, повышение квалификации и проверку знаний по вопросам охраны труда;
- немедленно сообщать непосредственному руководителю или иному должностному лицу подразделения или предприятия об обнаружении нарушений требований правил эксплуатации, технической безопасности, неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, транспортных средств, средств защиты, электроустановок, об ухудшении состояния своего здоровья, о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью для себя и окружающих, несчастном случае на производстве;
- знать правила и иметь практические навыки оказания доврачебной медицинской помощи при несчастных случаях и приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение, оказывать содействие по принятию мер для доставки потерпевших в организацию здравоохранения;
- выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;
- соблюдать правила личной гигиены;
- исполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством об охране труда.

Работник должен знать:

- инструкцию по оказанию первой помощи;
- план локализации и ликвидации инцидентов и аварий, план действия при ЧС структурного подразделения в объеме своих обязанностей;
- правила технической эксплуатации обслуживаемого (применяемого) оборудования.

В соответствии со статьей 49 Трудового кодекса Республики Беларусь работник может быть отстранен от работы:

- по требованию уполномоченных государственных органов;
- при появлении на работе в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также в состоянии, связанном с болезнью, препятствующем выполнению работы;
- при не прохождении инструктажа, проверки знаний по охране труда;
- при не применении требуемых средств индивидуальной защиты, обеспечивающие безопасность труда;
- при не прохождении медицинского осмотра в случаях и порядке, предусмотренных законодательством;
- за совершение кражи по месту работы.

За период отстранения от работы заработная плата работнику не начисляется.

Работнику не разрешается производить работы, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время.

Курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

Не допускается наличие у работников во взрывопожароопасных зонах мобильных телефонов, переговорных устройств и тому подобного не во взрывозащищенном исполнении.

В процессе труда на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- работа на высоте;
- падающие предметы;
- электрический ток;

						02-10-ППР	Лист
							28
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- растворы кислот;
- известковое тесто;
- вибрация;
- сжатый воздух.

Работник обеспечивается средствами индивидуальной защиты согласно утвержденным нормам бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты структурного подразделения. См. приложение №1 к Инструкции.

Предоставленные работнику средства индивидуальной защиты необходимо по мере загрязнения сдавать в химчистку или стирку. Уход за рабочей обувью должен производиться согласно указаниям завода-изготовителя.

Работник должен соблюдать правила его технической эксплуатации и требования по охране труда. При выявлении неисправности в оборудовании, инструменте, приспособлениях, а также при нарушениях технологического процесса, необходимо:

- немедленно безопасно прекратить работу и выйти из опасной зоны;
- приступить к устранению неисправности (если это входит в трудовые обязанности);
- сообщить о неисправности непосредственному руководителю, а при его отсутствии иному должностному лицу подразделения или предприятия.

Работник, не выполняющий требований охраны труда, привлекается к ответственности согласно действующему законодательству.

Требования перед началом работ

Подготовить необходимый инструмент и приспособления, а также предохранительные и защитные средства и проверить их исправность.

Проверить состояние рабочего места, подмостей, настила и при необходимости очистить их от мусора и остатков строительных материалов, а в зимнее время - от снега и льда и посыпать их песком или золой.

Проверить наличие и достаточность освещения в помещении, где производятся штукатурные работы, наличие в этом помещении требуемой температуры и вентиляции, а также отсутствие в нем сквозняков.

Получить разрешение мастера (прораба) на пользование вновь установленными лесами и подмостями, а также ранее установленными средствами подмащивания после смены бригады или после имевшего место перерыва в работе на данном объекте.

Проверить исправность сигнализации между рабочими местами машиниста растворонасоса и штукатуров-операторов (сопловщиков).

Испытать на холостом ходу электро- и пневмоинструмент.

Штукатур, обслуживающий в составе комплексной бригады растворонасос, должен проверить его исправность (при отсутствии машиниста растворонасоса).

Обо всех обнаруженных неисправностях сообщить мастеру (прорабу), до их устранения к работе не приступать.

Требования во время выполнения работ

Внутренние штукатурные работы должны выполняться с подмостей или передвижных столиков, установленных на полы или на сплошные настилы по балкам перекрытий. С переносных раздвижных лестниц-стремянки разрешается выполнять только мелкие штукатурные работы.

При производстве работ на лестничных маршах необходимо применять специальные подмости (столики) с разной длиной опорных стоек, устанавливаемых на ступени. Рабочий настил должен быть горизонтальным, иметь перильное ограждение и бортовую доску.

Наружные штукатурные работы должны производиться с инвентарных стоечных или подвесных лесов, а также с передвижных башенных подмостей. Последние должны иметь выдвижные площадки с запорами, исключающими возможность опускания площадок в случае обрыва канатов.

Рукоятки у механизмов для подъема подмостей должны быть во время работы сняты.

Штукатурить наружные оконные откосы при отсутствии лесов следует с люлек или огражденных настилов, уложенных на пальцы, выпускаемые из проемов, на работу с таких настилов должно быть получено разрешение мастера.

Перед оштукатуриванием внутренних откосов в оконных и балконных дверных проемах, расположенных выше первого этажа, в которых установлены коробки без переплетов (полотен), проемы должны быть ограждены.

Штукатуры должны поддерживать чистоту на настилах лесов и подмостей и не перегружать их материалами и инвентарем, точно выполнять указания мастера по сосредоточению и расположению материалов. Не допускать скопление людей на настилах лесов и подмостей сверх количества, необходимого для производства работ.

При оштукатуривании потолков следует работать в защитных очках, а при удалении наплывов и насечке бетонных поверхностей - в защитных очках и рукавицах.

При нанесении обрызга, грунта и накрывки при помощи растворонасоса следует держать форсунки под углом 60-80 град. к оштукатуриваемой поверхности, на расстоянии от нее 0,7-1,5 м.

Рабочие места штукатуров-операторов (сопловщиков) должны быть связаны сигнализацией (звуковой, световой) с рабочими местами машинистов растворо-бетононасосных установок.

						02-10-ППР	Лист
							29
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Операторы, наносящие штукатурный раствор на поверхность при помощи сопла, и рабочие, набрызгивающие раствор вручную, должны работать в защитных очках.

Приводить в действие растворонасос, растворомешалку и другие механизмы имеет право только назначенный для этого машинист (моторист).

На время перерыва в работе машины и механизмы должны быть отключены от электросети.

Штукатур, который в комплексной бригаде является машинистом растворонасоса или цемент-пушки, должен следить за давлением в них и немедленно выключить при давлении, превышающем указанное в техническом паспорте. Не разрешается перегибать шланги, подтягивать сальники, а также ремонтировать и чистить агрегат, пока он не выключен.

Разборка, ремонт и чистка штукатурных машин, форсунок и другого оборудования, применяемого при механизированных штукатурных работах, производится после снятия давления и отключения машин от электросети.

Продувка шланга сжатым воздухом допускается только после удаления людей из опасной зоны. Соединять раствороводы с штукатурной машиной следует при помощи хомутиков или зажимов.

Не разрешается разбирать, ремонтировать и чистить штукатурные машины на лесах и подмостях. Эти работы должны выполняться на земле или на специальных площадках.

При протравке штукатурки фасада соляной кислотой необходимо соблюдать осторожность, работать в очках и перчатках. Выполнять эту работу по наряду-допуску. Соляная кислота должна доставляться на рабочее место в разбавленном виде, в прочной и плотно закрытой таре.

Временная (переносная) электропроводка для штукатурных работ должна иметь напряжение не более 42 В.

Во время штукатурных работ нужно периодически проверять состояние электропроводки. В местах прохода людей провода должны быть подвешены или закрыты деревянными коробками или проложены в металлических трубах.

Не разрешается отапливать и просушивать помещения, а также сушить штукатурку жаровнями (мангалами) или другими источниками открытого огня, выделяющими угарный газ.

Нельзя работать более 3-х часов в просушиваемом помещении.

Раскрой листов сухой штукатурки и выборку пазов в них следует производить на столе-верстаке при помощи специального инструмента.

Искусственная сушка штукатурки разрешается только при помощи калориферов, подающих в помещение чистый нагретый воздух.

Калориферы должны быть заключены в кожух из листовой стали и смонтированы на специальной подставке.

Недопустимо применять в нефтегазовых калориферах легко воспламеняющееся топливо (бензин, керосин и т.п.). Их следует заправлять дизельным топливом только в недействующем состоянии.

При пользовании газовым калорифером расстояние между ним и газовым баллоном должно быть не менее 1,5 м, а от баллона до электропроводов, розеток, выключателей - не менее 1 м.

Работающие газовые калориферы нельзя оставлять без присмотра.

Включение в сеть электрокалориферов разрешается только через штепсельную розетку, установленную электромонтером.

Работать с электроинструментом разрешается только рабочему, прошедшему специальное обучение и имеющему соответствующее удостоверение и I квалификационную группу по электробезопасности.

При этом необходимо соблюдать следующие требования:

- не работать электроинструментом под дождем и во время снегопада на открытой площадке без навеса;

- не работать с приставных лестниц;

- не использовать электроинструмент при обработке обледенелых и мокрых поверхностей.

Требования по окончанию работ

Все механизмы, с которыми работает штукатур, должны быть остановлены и отключены от электросети.

После остановки механизмы, а также инструмент и инвентарь должны быть очищены от раствора или грязи.

Убрать рабочее место от мусора и производственных отходов и сдать оставшиеся материалы в кладовую, а тару - в места хранения.

Индивидуальные защитные средства должны быть приведены в порядок и сданы в кладовую.

Спецодежду и спецобувь после их чистки необходимо поместить в индивидуальные шкафы или сдать на хранение.

Обтирочную ветошь после употребления сложить в металлические ящики.

По завершении всех работ следует принять теплый душ или тщательно вымыть теплой водой с мылом руки и лицо.

В случае аварийной ситуации

В случае возникновения аварийной ситуации следует:

- прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;

- о случившемся сообщить непосредственному руководителю;

						02-10-ППР	Лист
							30
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- обеспечить вывод людей из опасной зоны, если есть опасность для их здоровья и жизни;
- принять меры по оказанию первой помощи (если есть потерпевшие);
- принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- осуществлять другие действия, предусмотренные планом локализации и ликвидации инцидентов и аварий или планом действия при ЧС структурного подразделения.

При пожаре следует вызвать подразделение по чрезвычайным ситуациям, сообщить о происшедшем непосредственному руководителю, принять меры по тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. Применение воды и пенных огнетушителей для тушения находящегося под напряжением электрооборудования недопустимо. Для этих целей используются углекислотные и порошковые огнетушители.

При несчастном случае необходимо:

- немедленно безопасно прекратить работу;
- соблюдая личную безопасность освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора;
- оказать первую доврачебную помощь, вызвать скорую медицинскую помощь (номер телефона 103);
- принять меры по предотвращению травмирования других лиц;
- сообщить о происшествии непосредственному руководителю или иному должностному лицу подразделения или предприятия (диспетчеру);
- сохранить обстановку происшествия и состояния оборудования таким, каким они были в момент происшествия, если это не угрожает жизни или здоровью окружающих или не приведет к аварии.

Во всех случаях травмы или внезапного заболевания необходимо вызвать на место происшествия медицинских работников, при невозможности - доставить потерпевшего в ближайшую организацию здравоохранения.

Все работы можно возобновить только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации с разрешения непосредственного руководителя.

						02-10-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		31

**ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ
ЗАПИСКИ В ДАННОЙ
ДЕМОНСТРАЦИИ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

ЕСЛИ ВАМ ПОНРАВИЛСЯ ДАННЫЙ
ОБРАЗЕЦ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЗВОНИТЬ МНЕ И
ЗАКАЗАТЬ РАЗРАБОТКУ ППР

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

Схема стройгенплана на основной и подготовительный периоды строительства



Условные обозначения:

- анкер для крепления страховочных тросов (крепить по два анкера в одной точке с шагом 5м)
- опасная зона падения груза при проведении работ
- место установки сигнального ограждения (устанавливать захваты, работы производить под наблюдением мастера, не допускать нахождения посторонних лиц в опасной зоне огражденной сигнальной лентой в период производства работ)

Сигнальное ограждение

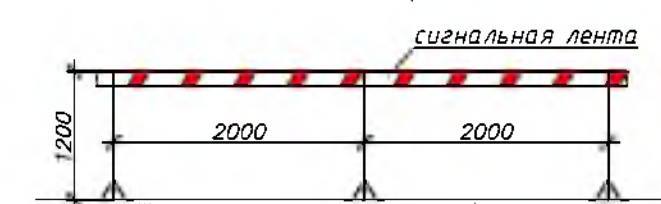
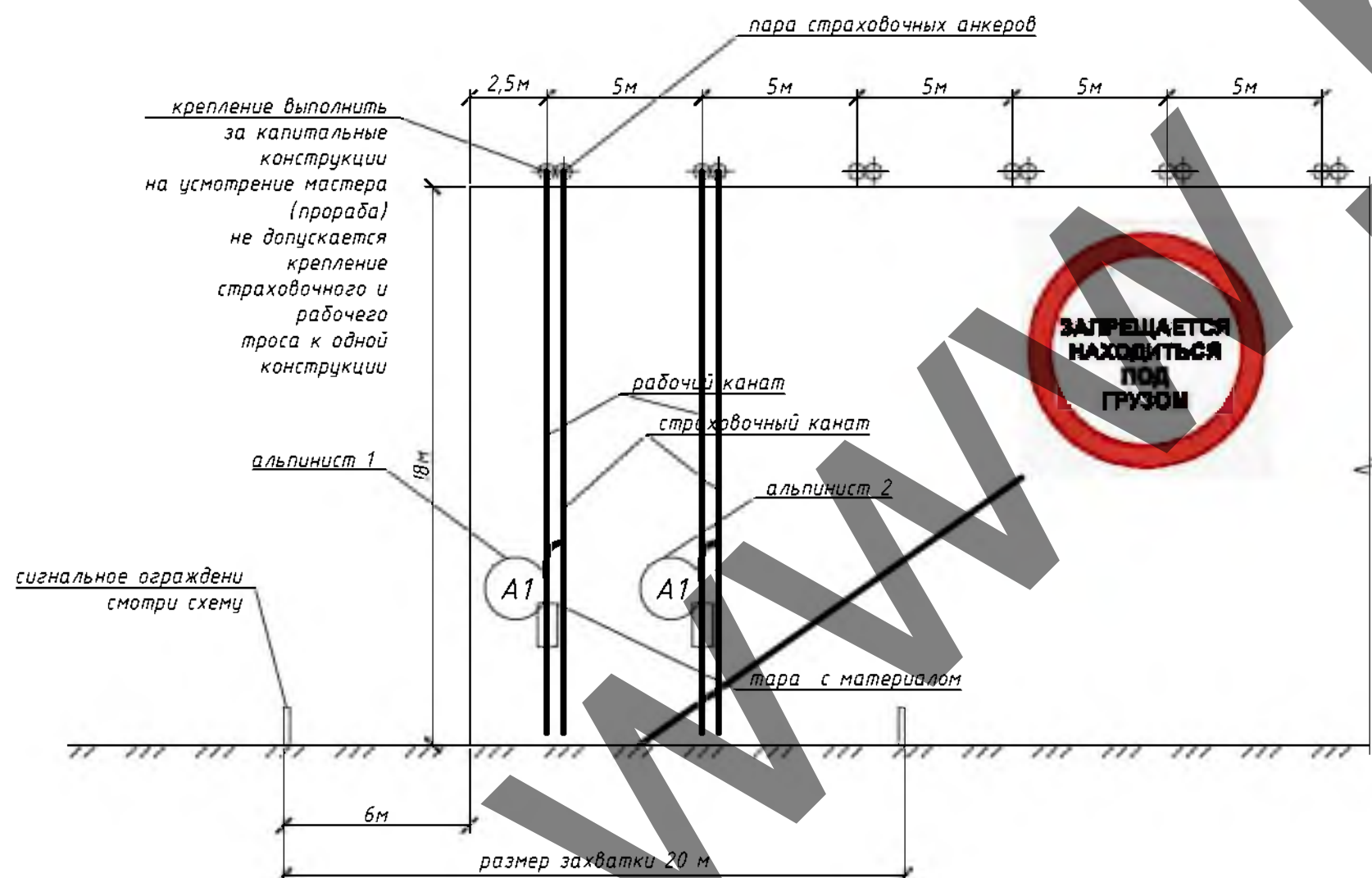


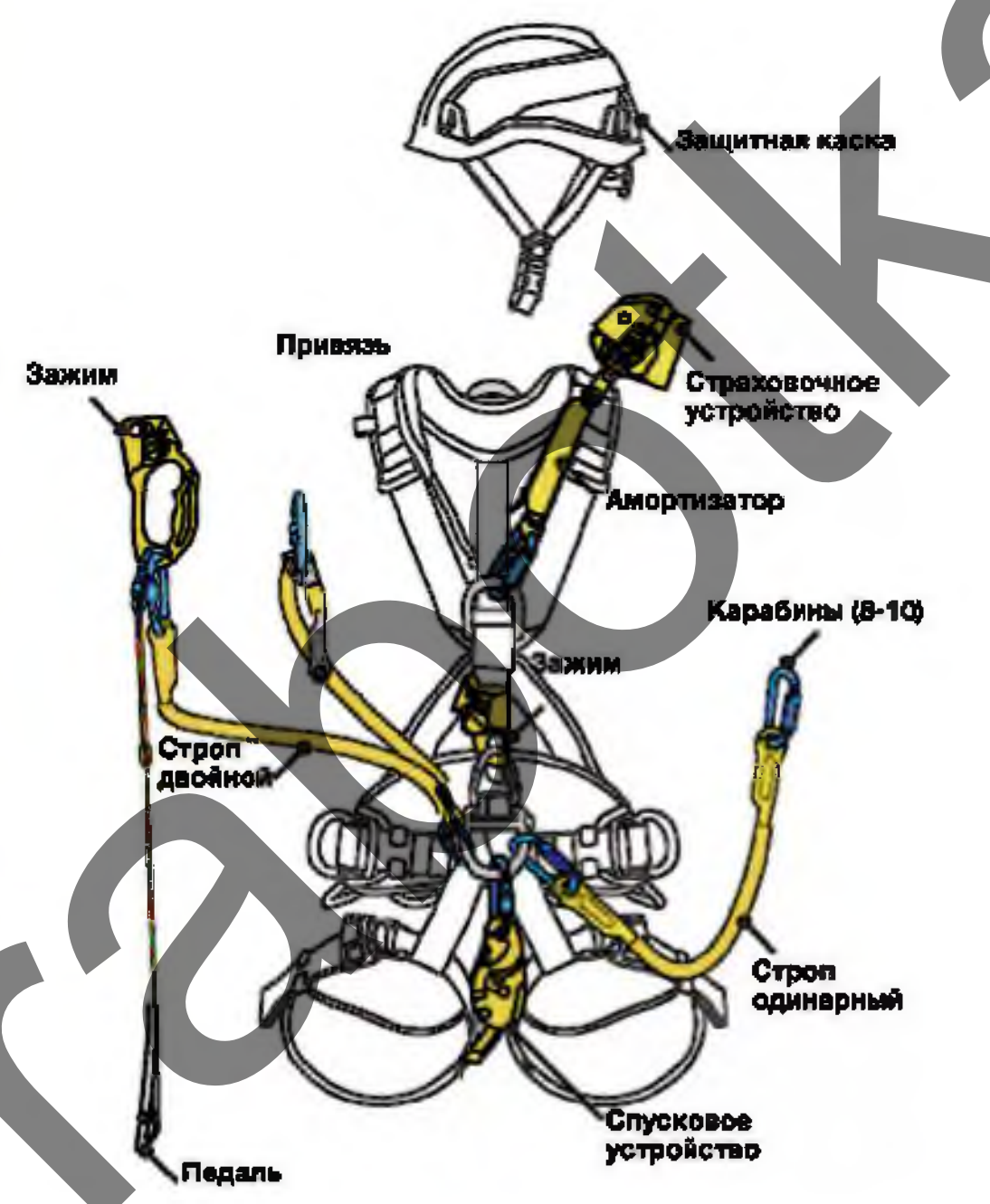
Схема организации рабочего процесса



Ситуационная схема



Экипировка альпиниста



Внимание! Работы выполнять в защитных очках!
Работы выполнять в респираторах!

Схема страховки альпиниста



Вариант страховочного анкера (250 кг)



Схема использования страховки с сиденьем



- Примечание
- Все работы производить соблюдая требования: СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства; Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ»; Специальные требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утвержденных Советом Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие - 28 февраля 2020 г.; Постановление Министерства труда Республики Беларусь об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте; Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ с использованием методов промышленного альпинизма; Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ;
 - До начала производства работ подрядчику совместно с заказчиком определить положение бытовых помещений, точек подключения временного водоснабжения и электроснабжения, положение средств первичного пожаротушения, санитарно-технических узлов, положение аптечки.
 - Нахождение внизу при производстве работ запрещено.
 - Работы производят два человека, работу в одиночку не допускается.
 - Работы производятся в порядке сверху вниз.
 - Работы на высоте производятся под непосредственным руководством мастера (прораба), который несет за них ответственность.
 - Работы производятся только со страховочными тросами.
 - Места крепления и способ крепления рабочих и страховочных канатов устанавливает мастер (прораб) на месте, учитывая состояние конструкций.
 - Места крепления должны быть испытаны на динамическую нагрузку, требуемого усилия.
 - Предохранительные пояса (далее - пояса) должны соответствовать требованиям технических условий на пояса конкретных конструкций.
 - Работник, использующий предохранительное верхолазное устройство, при падении должен остерегаться ударов о конструкции при маятниковом качании сработавшего предохранительного верхолазного устройства.
 - После каждого случая срабатывания, а также периодически в процессе эксплуатации через каждые 6 месяцев должны проводиться освидетельствование и испытание предохранительного верхолазного устройства по методике, указанной в технических условиях предприятия-изготовителя.
 - Работы производить в специальной одежде, с защитой глаз очками и органов дыхания респиратором.
 - Запрещено размещать инструмент в карманах, заткнуть за предохранительный пояс и тому подобным образом;
 - Вручную поднимать на дымовую трубу или спускать с нее тяжелые предметы и оборудование;
 - Работать во время грозы, при ветре скоростью более 15 м/с, гололеде, сильном снегопаде, тумане, а также без оперативной связи (радиосвязи, обмена условными сигналами) запрещено.
 - Работы выполнять по наряду-допуску.
 - Руководитель работ по наряду допуску назначается из числа руководителей и специалистов, прошедших медицинский осмотр для выполнения работ на высоте, обучение специальной технологии выполнения работ с использованием методов промышленного альпинизма либо профессии промышленный альпинист, проверку знаний Правил охраны труда. Все рабочие обязаны ознакомиться с данным ППР и пройти инструктаж по охране труда.
 - Спускать груз без применения специального устройства для спуска не допускается.
 - Крупный инструмент весом более 15 кг должен быть закреплен на отдельном несущем канате или веревке.
 - К верхолазным работам допускаются лица не моложе 18 лет, признанные годными к работе на высоте медицинской комиссией, имеющие стаж работы не менее 1 года и тарифный разряд не ниже 3-го.
 - Предохранительные пояса испытываются через каждые 6 месяцев статической нагрузкой 400 кг в течение 5 минут, а осматриваются ежедневно перед началом работы. На предохранительном поясе должна быть отметка о дате следующего испытания.
 - Руководитель работ обязан: -ознакомиться с ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; -проверить комплектацию членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, мате-риалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также их исправность; -организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность, техническое состояние и исправность выданных в соответствии с нарядом-допуском и ППР СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, оснастки, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ; -проверить наличие на объекте средств связи, пожаротушения (при необходимости), их комплектность и исправность, аптечек первой медицинской помощи, их комплектацию лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения; -проверить соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске; -проверить у членов бригады исполнителей работ наличие документов, подтверждающих их квалификацию, прохождение медицинского осмотра, проверку знаний по охране труда. Лица, не имеющие указанных документов, к работе не допускаются; -ознакомить членов бригады с мероприятиями по охране труда при производстве верхолазных работ с использованием методов промышленного альпинизма, предусмотренных ППР, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ под роспись, провести целевой инструктаж по охране труда членом бригады с росписью их в наряде-допуске; -указать каждому члену бригады его рабочее место в процессе выполнения верхолазных работ с применением методов промышленного альпинизма; -определить вид связи между работающими (голосом, знаками, по радио); -назначить (при необходимости) сигнальщиков (наблюдателей) и определить их местонахождение на месте выполнения работ; -допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ; -определить на объекте точки крепления страховочных и несущих канатов (веревки) согласно ППР (технологическим картам);

						02-10-ППР		
						Текущий ремонт здания специализированном для образования Государственного учреждения образования «Академия послесреднего образования» по адресу ул. Некрасова 20		
Изм.	Как	уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист
Разработал						10.22		
Гл. Инженер						10.22	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	1
						Схема стройгенплана Схемы производства работ Схемы безопасности		
						ЧУП «АлестриСтрой»		
						Формат А1		