

ООО «РемстройПлюс»
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРЖАЮ

ООО «РемстройПлюс»
(наименование строительно- монтажного управления)

«__» _____ 20__ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
79/18/24-ППР**

на работы по капитальному ремонту, предусмотренные проектом

(наименование работ)

**«Капитальный ремонт административного здания учреждения
здравоохранения "Сморгонская центральная районная больница"
по адресу: г. Сморгонь, пер. Больничный, дом 13»**

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

СОГЛАСОВАНО

ООО «РемстройПлюс»
(наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

(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	4
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	5
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	5
4.	СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ МАТЕРИАЛАМИ, КОНСТРУКЦИЯМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ.....	6
5.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.....	6
5.1	Подготовительный период	7
5.1.1	Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.....	7
5.1.2	Организация подготовительного периода общие положения	7
5.1.3	Вырубка деревьев и кустарников.....	7
5.1.4	Устройство временного защитно-охранного ограждения	8
5.1.5	Бытовые помещения.....	8
5.1.6	Восстановление благоустройства.....	8
5.2	Основной период	8
5.2.1	Обоснование выбора основных строительных машин.....	9
5.2.2	Расчет опасной зоны работы механизмов.....	9
5.2.3	Производство демонтажных работ (общие положения).....	9
5.2.4	Демонтаж элементов кровли (общие положения).....	10
5.2.5	Производство демонтажных работ по разборке скатной кровли	10
5.2.6	Разборка покрытия кровли из асбестоцементных листов.....	10
5.2.7	Разборка обрешетки.....	10
5.2.8	Демонтаж заполнений проемов и элементов отделки	11
5.2.9	Производство работ по установке окон и дверей	11
5.2.10	Устройство стропильной кровли.....	13
5.2.11	Монтаж профилированных листов кровли (металлочерепица).....	14
5.2.12	Мероприятия по защите нижележащих этажей от атмосферных осадков при ремонте кровле	22
5.2.13	Арматурные работы	22
5.2.14	Требования к производству опалубочных работ	23
5.2.15	Требования к производству бетонных работ	24
5.2.16	Требования к производству работ по распалубке монолитных конструкций.....	25
5.2.17	Сварочные работы.....	26
5.2.18	Работы по устройству ЛШСУ (утепляются отдельные участки стен, штукатурятся и красятся все здание).....	27
5.2.18.1	Устройство системы наружного утепления.....	27
5.2.18.2	Организация производства работ по устройству ЛШСУ	27

						Капитальный ремонт административного здания учреждения здравоохранения "Сморгонская центральная районная больница" по адресу: г. Сморгонь, пер. Больничный, дом 13					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разработал						79/18/24-ППР			Стадия	Лист	Листов
									С	1	122
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			ООО «РемстройПлюс»		

5.2.18.3	Требования к условиям выполнения работ по устройству ЛШСУ	28
5.2.18.4	Технология производства работ по устройству ЛШСУ	28
5.3	Производство работ с лесов.....	34
5.3.1	Общие положение при работе с лесами	34
5.3.2	Монтаж и демонтаж строительных лесов	35
5.4	Производство работ при отрицательных температурах.....	37
5.4.1	Работы по устройству ЛШСУ	37
5.4.2	Производство бетонных работ в зимних условиях	37
5.4.3	Кровельные работы при отрицательных температурах.....	38
5.4.4	Отделочные работы в зимних условиях.....	38
5.5	Основные указания по складированию.....	39
5.6	Штукатурные работы (общие положения нормативной документации).....	39
5.7	Малярные работы (общие положения нормативной документации)	40
5.8	Обеспечение электробезопасности при производстве работ	40
5.9	Производства работ на высоте с использованием страховочных приспособлений	43
5.10	Производство работ АГП	45
5.11	Требования к стропальщикам.....	47
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	48
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ.....	48
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	49
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	49
10.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	49
11.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	49
12.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	50
13.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	50
14	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	52
14.1	Общие положения.....	52
14.2	Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания.	53
14.3	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	54
14.4	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	56
14.5	Техника безопасности при выполнении монтажных работ	57
14.6	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.....	58
14.7	Обеспечение электробезопасности.....	58
14.8	Техника безопасности работы с лесов.....	59
14.9	Техника безопасности при выполнении работ на высоте	60
14.10	Техника безопасности при применении блоков и полиспастов.....	60
14.11	Требования безопасности предъявляемых к предохранительным поясам	61
14.12	Требования безопасности предъявляемых к предохранительным верхолазным устройствам	61
14.13	Требования безопасности предъявляемых к предохранительным ловителям с вертикальным канатом.....	62
14.14	Требования безопасности предъявляемых к канатам страховочным	62

									Лист
									2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	79/18/24-ППР			

14.15	Требования безопасности до начала работ на высоте.....	63
14.16	Обеспечение безопасности складирования материалов	63
14.17	Требование безопасности перед началом производства работ.....	63
14.18	Требование безопасности по обеспечении санитарно-бытового обеспечения.....	64
14.19	Обеспечение защиты работающих от воздействий вредных производственных факторов.....	64
14.20	Обеспечение безопасности при производстве изоляционных работ.....	65
14.21	Обеспечение безопасности при выполнении отделочных работ	66
14.22	Обеспечение безопасности при производстве бетонных и железобетонных работ	67
15.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ В ЭКСПЛУАТИРУЕМОМ ЗДАНИИ	69
16.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	69
16.1	Общие положения.....	69
16.2	Проведение огневых работ	70
16.3	Обеспечение средствами первичного пожаротушения.....	71
17.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	72
17.1	Перечень инструкций по охране труда	72
17.2	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов	73
17.3	Охрана труда при выполнении работ на высоте	75
17.4	Охрана труда при работе с электроинструментом.....	81
17.5	Охрана труда при выполнении работ с лесов и подмостей	84
17.6	Охрана труда при выполнении работ с люльки (АГП).....	88
17.7	Охрана труда для штукатура	90
17.8	Охрана труда для маляра	94
17.9	Охрана труда для монтажника строительных конструкций	95
17.10	Охрана труда для арматурщика.....	98
17.11	Охрана труда для бетонщика.....	99
17.12	Охрана труда для плотника	100
17.13	Охрана труда при работе в охранной зоне ЛЭП и подземных сетей КЛ.....	101
17.14	Охрана труда электросварщика	102
17.15	Охрана труда – кровельные работы.....	109
17.16	Охрана труда для стропальщика	112
17.17	Охрана труда для машиниста автомобильного крана.....	118
17.18	Охрана труда при выполнении работ с переносных лестниц и стремянок	119

						79/18/24-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект: «Капитальный ремонт административного здания учреждения здравоохранения "Сморгонская центральная районная больница" по адресу: г. Сморгонь, пер. Больничный, дом 13». ППР разработан на капитальный ремонт с учетом работ, предусмотренных проектной документацией.

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства».
2. СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений.
3. СП 1.03.01-2019 Отделочные работы
4. СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений
5. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) Монтаж зданий. Правила механизации
6. 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.
7. Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.
8. 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.
9. «Инструкция о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения» утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021г. № 82
10. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и применения технологической документации на производство строительно-монтажных работ утв. Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.06.2023 г.
11. Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.
12. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями утв. первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь от 12 февраля 1996 г.
13. Правила устройства электроустановок
14. СП 4.04.06-2024 Монтаж электротехнических устройств
15. ТКП 339-2022 Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемосдаточных испытаний
16. ТКП 181-2022 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
17. Межотраслевая типовая инструкции по охране труда при работе на высоте утв. постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. n 187
18. Инструкция по охране труда для рабочего при монтаже и демонтаже металлических трубчатых лесов
19. Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей
20. ГОСТ 12.1.046-2014 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок

Исходными данными для разработки ППР послужили:

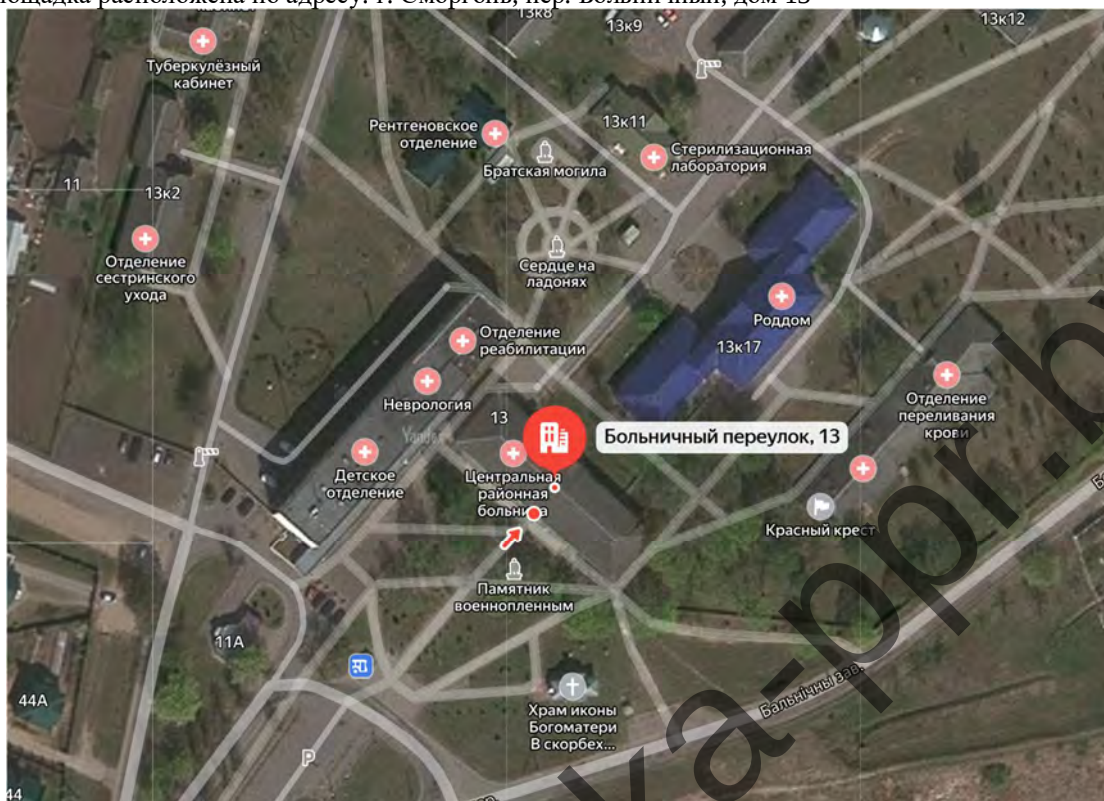
- проект организации строительства;
- ТНПА;
- утвержденная проектная документация;
- плановые сроки начала и окончания строительства;
- сведения о возможности привлечения средств механизации со стороны (в порядке аренды, услуг или субподряда);
- сведения о численном и профессионально-квалификационном составе имеющих 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.

						79/18/24-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		4

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Площадка расположена по адресу: г. Сморгонь, пер. Больничный, дом 13



Ситуационная схема

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Характеристика объекта:

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Этажность здания – 2 этажа.
 2. Год постройки – примерно 1970 – 1980 г.
 3. Площадь застройки – 814,02 м².
 4. Общая площадь здания – 1262,0 м².
 5. Строительный объем – 5555,0 м³.
- Здание прямоугольной формы в плане.

Конструктивная схема здания – бескаркасная (стеновая), с несущими продольными и поперечными стенами. Конструктивная схема представляет собой взаимосвязанную совокупность вертикальных и горизонтальных несущих конструкций, которые совместно обеспечивают прочность, жесткость и устойчивость здания.

Стропильная система крыши здания - наслонного типа, выполнена из деревянных конструкций (бревна, доски). Кровля здания выполнена из настила волнистых асбестоцементных листов (шифера), которые уложены закрепленные к деревянной обрешетке.

Проектом предусмотрено:

- тепловая реабилитация участков наружных стен.
- демонтаж облицовки наружных стен оштукатуриванием и покраской фасадной краской.
- ремонт кровли.
- смена оконных блоков.
- смена дверных блоков.
- устройство козырьков над входными группами.
- ремонт крылец.

Согласно раздела АС предусмотрено:

- демонтаж бетонного крыльца в осях «1-2» по оси «Д» - 0,12 м³.
- демонтаж решёток металлических, установленных в оконных проёмах – 18,37 м².
- демонтаж покрытия (асбестоцементный волнистый лист – 3,37 м²) и ограждающих конструкций (деревянная зашивка – 4,2 м²) светового приямка по оси «Д» в осях «2-3».
- демонтаж наружной отделки стен (облицовочная плитка типа «кабанчик») – 636,81 м².

Ремонт кровли включает:

						79/18/24-ППР	Лист 5
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1. Демонтаж шифера и обрешетки - 100% (1029,69 м²).
2. Демонтаж слуховых окон - 2 шт.
3. Демонтаж существующей водосточной системы - 100%.
4. Замена утеплителя чердачного перекрытия - 116,45 м².
5. Монтаж стропильной системы (для усиления конструкции кровли требуется между существующими стропилами установить дополнительные стропильную систему) и обрешетки
6. Установка ОЖИ-1 - 2 шт.
7. Устройство кровли из металлопрофиля МП-20, RAL 6007 - 1029,69 м²
8. Устройство водосточной системы.

Выполняется новая кровля:

Состав кровли:

- Металлопрофиль МП-20, RAL6007
- Обрешетка 100×32 мм с шагом 350 мм
- Контробрешетка 25×75
- Подкровельная противоконденсатная пленка
- Стропильная нога

По чердачному перекрытию предусмотрено:

- демонтаж старого утеплителя (слой котельного шлака толщиной 130 мм) - 116,45 м²,
- демонтаж слоя толя - 116,45 м²,
- укладка пароизоляции - слой поливинилхлоридной пленки по ГОСТ 16272-79 - 116,45 м²,
- укладка минераловатных плит $\gamma=35$ кг/м³ толщиной 40 мм - 116,45 м²,
- укладка негорючей стеклосетки - 116,45 м²,
- устройство ходового настила (доска 150×50 мм) - 113,4 м.п.

Предусмотрено усиление деревянных конструкций:

1. Установить страховочные подпорные стойки на втором этаже под перекрытие, в зоне расположения несущих балок на участке (захватке), в пятне которого будут выполняться работы. Данные работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Вместо установки указанных стоек допустимо проложить временные ходовые мостики между стенами по осям Б и В и опирающиеся на указанные стены и все нижеприведенные работы выполнять с данных мостиков.
2. Удалить существующий утеплитель (котельный шлак) с деревянного перекрытия.
3. Выполнить ревизию и (при необходимости) ремонт существующих оголенных деревянных конструкций перекрытия.
4. По обеим сторонам от существующей балки, максимально плотно установить деревянные доски (размером 30×150 мм). и скрепить между собой. Деревянные элементы соединить между собой стальными нагелями диаметром 8 мм. Расстояние между гвоздями принимать в соответствии с указаниями СП 5.05.01-2021. Деревянные доски должны опираться на несущие стены в осях Б и В.
5. Утеплить деревянные чердачное перекрытие, используя минераловатных плит $\gamma=35$ кг/м³ толщиной 40 мм.

Наружная отделка стен:

Предусмотрена штукатурка и покраска наружных стен.
ЛШСУ отдельных участков стен

Общестроительные работы:

Устройство монолитного крыльца.
Устройство козырьков над входами

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 складироваться в открытой зоне доставлять объемом на одну смену, мелкогабаритные строительные материалы и инструмент хранятся в закрытом складе, закрытый склад оборудования внутри здания. Ведомость ресурсов принимается по сметной документации.

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

Строительство объекта осуществляется в два периода:

						79/18/24-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

- подготовительный
- основной.

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

1. Оградить опасные участки производства работ сигнальной лентой.
 2. Определить места временного складирования материалов.
 3. Обеспечение временного водоснабжения и электроснабжения по согласованию с генподрядчиком.
- В основной период строительства осуществляются работы предусмотренные данным ППР раздел 3.

5.1 Подготовительный период

5.1.1 Обоснование выбора основных строительных машин и механизмов подготовительного периода.

Доставку материалов осуществляем с помощью бортового автомобиля.

Доставка рабочих осуществляется автомобилями подрядчика (микроавтобусы).

Установка бытовых помещений выполняется с помощью автокрана

5.1.2 Организация подготовительного периода общие положения

1. До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

- оформить разрешение (ордер) на производство работ;
- информировать администрацию здравоохранения о предстоящих работах;
- установить временное защитно-охранное ограждение согласно СГП;
- обязательно выполнить защитные козырьки (галереи на всю длину опасной зоны 5м), а прочие входы закрыть.

- обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы опасных зон;
- установить бытовой городок;
- выполнить подключение временного электроснабжения;
- обеспечить площадку привозной водой;
- установить биотуалет;
- установить контейнеры для сбора мусора;

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.

5.1.3 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.

								Лист
							79/18/24-ППР	7
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

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.

5.1.4 Устройство временного защитно-охранного ограждения

При производстве работ соблюдать 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

Конструкция временного ограждения принять согласно требований СН 1.03.04-2020 п. 4.13

Ограждения мест производства работ должны иметь надлежащий вид: очищены от грязи, промыты, не иметь проемов, не предусмотренных проектом, поврежденных участков, отклонении от вертикали, посторонних наклеек, объявлений и надписей, обеспечивать безопасность дорожного движения. По периметру ограждений установлено освещение.

5.1.5 Бытовые помещения.

Технические требования к размещению бытовых строений:

- бытовые и производственные (складские) строения (сооружения) размещаются на свободной территории и не препятствуют движению транспорта и пешеходов;
- бытовые и производственные (складские) строения располагаются на спланированной площадке с отводом поверхностных вод;
- бытовые, производственные (складские) строения должны иметь надлежащий внешний вид, не иметь посторонних наклеек, объявлений, надписей, промыты, очищены от грязи, окрашены красками устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям.

Доставка передвижных вагончиков осуществляется на жесткой сцепке. Монтаж модульных бытовых блоков осуществляется краном с кузова бортового автомобиля.

Согласно Специфическим требованиям по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779:

Следует соблюдать противопожарные разрывы на строительной площадке между объектом строительства, зданиями и сооружениями, площадками для хранения горючих веществ, строительных материалов и конструкций, отходов и мусора, оборудования:

18 метров- от мест хранения горючих веществ, строительных материалов и конструкций, отходов и мусора, оборудования, от групп мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, в том числе от отдельных мобильных (инвентарных) зданий и сооружений;

24 метра - от мест хранения пустой тары из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

5.1.6 Восстановление благоустройства

В случае повреждения элементов благоустройство подрядчику следует выполнить восстановление поврежденных участков озеленения или пешеходных зон.

5.2 Основной период

Все работы производить в строгом соблюдении требований:

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 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений.

СП 1.03.01-2019 Отделочные работы

СП 4.04.06-2024 Монтаж электротехнических устройств

Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.

Постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. п 187 Об утверждении межотраслевой типовой инструкции по охране труда при работе на высоте

ГОСТ 12.1.046-2014 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок

Инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих работы с люльки подъемника

Инструкция по охране труда по работе с лесов и подмостей

Инструкция по охране труда для электромонтажника.

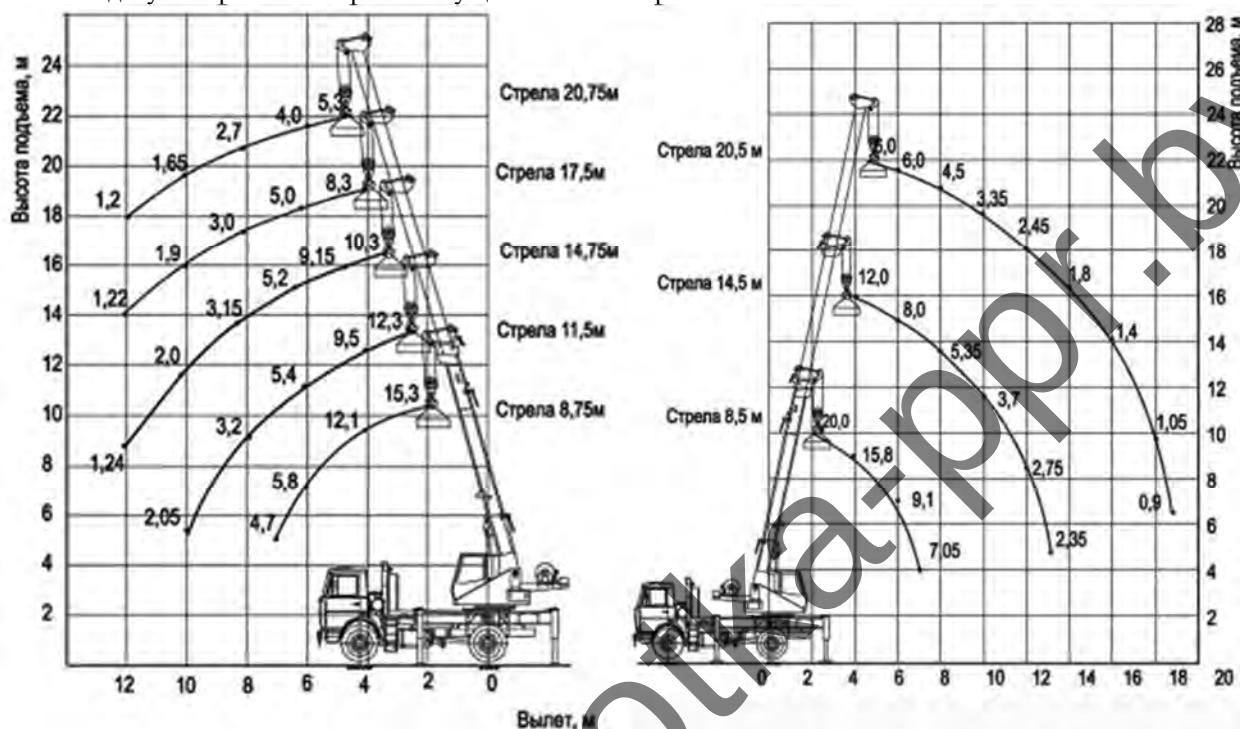
Инструкция по охране труда для водителя автомобиля.

								Лист
							79/18/24-ППР	8
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

Инструкция по охране труда при выполнении работ на высоте.
Инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом
Проектной документации и данного ППР.
ТК-192814187.113-2023 Технологическая карта на тепловую изоляцию наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений (вентилируемые системы утепления)

5.2.1 Обоснование выбора основных строительных машин.

Подачу материалов на кровлю осуществлять автокраном КС-45729-4 20тн



Допустимый вылет работы крана до 10м. Расчетная масса до 3 тн. При монтаже бытовых помещений расчетный вылет до 8м. (расчетная масса 2,5 тн)

Доставка бетонной смеси производится автобетоносмесителем СМБ 2772-50.

Доставка материалов осуществляется бортовым автомобилем МАЗ-5432А5.

Работы на высоте выполнять с лесов.

Также проектом допускаются работы на высоте с при помощи автовышки АГП-12

5.2.2 Расчет опасной зоны работы механизмов

Опасную зону крана согласно требований 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 падения груза со здания согласно ПОС 5,5 м

Опасная зона крана принята 7м.

Важно! Нахождение посторонних лиц в опасной зоне запрещено! При отрыве груза от земли, стропальщик обязан покинуть опасную зону работы крана. При подъеме материалов кровлю проход через проходную галерею закрыть выставить лиц ответственных за отсутствием посторонних лиц в опасных зонах проноса груза краном. До начала подъема выполнить пробный подъем на высоту до 30 см

5.2.3 Производство демонтажных работ (общие положения)

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства».

Строго соблюдать Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.

До начала производства демонтажных работ следует:

- получить у технического заказчика разрешение на демонтажные работы;
- назначить ответственных за производство работ, противопожарную безопасность, электробезопасность.
- освободить помещения где производятся демонтажные работы.

									Лист
									9
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата				

Разборка конструкций производится в последовательности сверху вниз, обратной монтажу конструкций и элементов.

Одновременное выполнение работ в двух и более уровнях по одной вертикали не допускается. Исключение составляют случаи наличия защитных перекрытий, предусмотренных в проекте.

Разборка конструкций производится таким образом, чтобы удаление одних элементов не вызвало обрушения других.

В случае возникновения сомнений в устойчивости конструкций, демонтажные работы прекращаются и продолжаются только после выполнения соответствующих мероприятий по укреплению конструкций и получения разрешения от лица, руководящего работами на объекте.

5.2.4 Демонтаж элементов кровли (общие положения)

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Разборку кровли осуществляют в два этапа: снятие кровельного покрытия и демонтаж несущих элементов кровли.

До начала работ по снятию кровельного покрытия демонтируют стойки антенны радио и телевидения и снимают все проводки.

После разборки обрешетки с уровня чердачного перекрытия последними разбирают оставшиеся элементы — парапетные решетки, свесы, лотки, воронки и желобки.

При разборке кровли сначала следует срезать гвозди и шурупы и снять элементы кровли с конька, а затем снять рядовые листы, лотки и уголки.

Деревянные обрешетки разбирают вручную поэлементно с использованием гвоздодеров и специальных монтажных ломиков.

Деревянные строительные конструкции демонтируют целиком с помощью грузоподъемных механизмов. Выполняют строповку данной конструкции и, поддерживая краном, снимают крепления.

Длинномерные элементы разбираемых наклонных стропил укладывают на чердачном перекрытии в направлении, перпендикулярном к наружным стенам, с опиранием на наружные и внутренние стены.

Разборку элементов крыши на высоте более 1,3 м выполняют с переносных подмостей, опирающихся на балки деревянного перекрытия или железобетонное перекрытие.

Внимание при работах на кровле следует использовать страховочные предохранительные пояса, защищающиеся рабочего от падения.

5.2.5 Производство демонтажных работ по разборке скатной кровли

В качестве защитных экранов для ограничения опасной зоны падения грузов со здания использовать леса покрытые защитной сеткой.

Демонтажные работы производить захватками. Демонтажные работы производить в строгом соответствии с данным ППР, а также с требованием Правил по охране труда.

Размер захваток устанавливается площадью, которую можно укрыть гидроизолирующим материалом для защиты нижележащего перекрытия чердака от затопления атмосферными осадками.

5.2.6 Разборка покрытия кровли из асбестоцементных листов

Разборку кровли из волнистых асбестоцементных листов начинают с установки переносных стремянок. Работы выполняет звено в составе двух рабочих, один из которых находится на кровле, а второй - на чердачном перекрытии.

Вначале листы освобождают от креплений. Если крепление осуществлено шурупами, то рабочий, находящийся на кровле, выворачивает их отверткой, а если шиферными гвоздями - то рабочий, находящийся на перекрытии, отгибает концы гвоздей и выбивает их молотком вверх, а рабочий, находящийся на кровле, ломиком-гвоздодером вытаскивает их. При этом лапу гвоздодера он опирает на край ходового мостика стремянки на специальную деревянную подкладку, низ которой выполнен по профилю разбираемых асбестоцементных листов. Использование для спиливания головок гвоздей электродрели, в которой сверло заменено абразивным кругом, позволяет значительно повысить производительность труда и степень сохранности асбестоцементных листов.

После освобождения листов от крепления снимают элементы конька. Удалив четыре-пять коньковых элемента, снимают освободившиеся листы конькового ряда. Так поступают до тех пор, пока не будет полностью разобран конек или листы конькового ряда. Далее рядовое покрытие разбирают горизонтальными рядами.

Элементы кровли, выполненные из кровельной стали (примыкания труб, карнизные свесы и др.), снимают после удаления асбестоцементных деталей. Асбестоцементные детали и стальные элементы опускают на чердачное перекрытие, где их сортируют и после разборки обрешетки удаляют вниз.

5.2.7 Разборка обрешетки

Обрешетку следует разбирать после снятия асбестоцементных листов.

Разборку обрешетки производить с помощью дисковой пилы по дереву поэлементно, не допуская падения элементов обрешетки.

						79/18/24-ППР	Лист
							10
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Демонтируемую обрешетку следует по мере накопления спускать вниз в ящиках или по строительному мусоропроводу. Не допускается сбрасывать элементы демонтируемых конструкций.

После удаления обрешетки или настила разбирают опалубку карнизных свесов, разжелобков, ендов, а также ригели, стропила, стойки и обшивку слуховых окон по той же технологии.

5.2.8 Демонтаж заполнений проемов и элементов отделки

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Отелочные материалы демонтируют с помощью ручного инструмента.

Оконные рамы с остеклением вынимают из коробок. Не разбивая стекла, рамы переносят на площадку (помещение) временного хранения, где над контейнером производят отделение стекла. Стекольный бой в контейнере перемещают на территорию строительной площадки в зону складирования для последующей утилизации.

Двери снимают с петель и переносят на площадку (помещение) временного хранения. Туда же переносят демонтированные оконные и дверные коробки.

Отсортированные и временно хранящиеся на площадках (помещениях) материалы загружают в контейнеры. Каждому виду материалов должен соответствовать свой контейнер. Следует выполнять раздельное хранения отходов мусора.

На строительной площадке в зоне складирования материалов устанавливают большегрузные контейнеры отдельно для дерева, линолеума и пластика, санитарно-технических приборов, электротехнических изделий, боя стекла, металла, в которые перегружают материалы из контейнеров.

В последующем большегрузные контейнеры с загруженными материалами вывозят со строительной площадки для утилизации.

5.2.9 Производство работ по установке окон и дверей

Перед установкой окон должны быть вынесены базовые линии, увязанные по фасаду здания, относительно которых будут размещаться окна по вертикали и горизонтали.

Перед установкой окон и дверей необходимо:

- проверить качество и целостность поступающих на объект изделий и конструкций, а также гидроизоляцию 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 СН 1.03.01-2019, СТБ 2215, СТБ 2172 и СТБ 1185;
- проверить соответствие размеров окон и дверей требованиям проектной документации и действующим ТНПА;
- проверить готовность откосов и штаб под отливы и подоконные доски;
- 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 с профилей створок и коробок окон, дверей;
- снять открывающиеся створки и стеклопакеты в неоткрывающихся (глухих) створках окон (для поливинилхлоридных и алюминиевых конструкций).

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

В наружных ограждающих конструкциях стен с низким сопротивлением теплопередаче (при реконструкции и ремонте) и при необходимости размещения коробок окон и дверей снаружи от плоскости возможной конденсации требуется выполнять утепление поверхностей внутренних откосов материалами с низким коэффициентом теплопроводности.

При отсутствии в проеме четверти допускается устройство фальшчетверти (использование уголка из атмосферостойких полимерных материалов или металлических сплавов). Для этих же целей допускается применение нащельников без герметизации мест их примыкания к коробкам окон, дверей или поверхности проема.

Место установки окон и дверей по глубине проема должно соответствовать проектной документации.

При замене окон и дверей в эксплуатируемых помещениях или при отсутствии проектного решения коробки окон и 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.

При этом необходимо обеспечивать величину монтажных зазоров согласно требованиям 6.11 . ТКП 45-3.02-223-2010

									Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			79/18/24-ППР	11

До начала монтажа необходимо выполнить предусмотренную проектной документацией гидроизоляцию и антисептирование деревянных оконных и дверных коробок в местах сопряжения с ограждающими конструкциями.

Окна и двери устанавливаются в проем на опорные колодки. С помощью распорных колодок (клиньев) и уровня выверяют горизонтальность, вертикальность и соосность каждого окна.

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

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

Установка опорных и распорных колодок в местах крепления не допускается.

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

Отклонение от соосности расположения окон в проемах должно быть ± 10 мм на 30 м.

После установки и временной фиксации окно и (или) дверь необходимо закрепить в проеме при помощи крепежных элементов, как приведено в приложении Б.

При креплении окон и дверей следует:

- сверлить стены, за исключением бетонных, без ударов;
- при креплении дюбелями использовать сверло такой длины, чтобы не допустить повреждения поверхности коробки сверлильным патроном;
- при установке окон и дверей в стенах из кирпича и пустотелых керамических камней, пустотелых силикатных кирпича и камней крепление осуществлять в растворные швы;
- просверленные отверстия продувать;
- применять для крепления гвозди, даже специального исполнения, недопустимо.

Минимальные расстояния между крепежными элементами не должны превышать, мм, для окон и дверей:

- деревянных — 800;
- из алюминиевых и поливинилхлоридных профилей белого цвета — 700;
- из ламинированных и окрашенных в массу цветных профилей поливинилхлоридных — 600.

Крепежные элементы в стенах из бетонных и железобетонных панелей, керамического кирпича и силикатного кирпича, блоков из ячеистого бетона должны быть расположены на расстоянии от 150 до 180 мм от внутреннего угла коробки окна и (или) двери; в стенах из пустотелых керамических камней и силикатных камней — на расстоянии от 100 до 200 мм.

Крепление окон и дверей следует осуществлять в соответствии с проектной документацией шурупами-саморезами, распорными рамными (анкерными) дюбелями, универсальными дюбелями, гибкими анкерными пластинами.

Глубина заделки шурупов и дюбелей должна быть, мм, не менее:

- 40 — для стен из бетона, железобетона и полнотелого кирпича;
- 50 — для стен из блоков из пористого природного камня;
- 60 — для стен из легких бетонов.

8.3.11 При установке дверей без порогов зазор между дверным полотном и полом должен быть не менее, мм:

- 5 — для внутренних дверей;
- 12 — для дверей санитарных узлов.

Запирающие приборы на окнах (дверях), находящиеся в одном помещении, должны быть установлены на одной высоте.

На дверях должны быть установлены устройства для открывания и закрывания дверей.

В узлах соединения отдельных коробок окон и дверей между собой или их примыкания к подставочным, проставочным, поворотным или расширительным профилям следует выполнить мероприятия, предотвращающие образование тепловых мостиков (мостиков холода). Допускается установка в таких узлах по всему контуру примыкания саморасширяющихся лент или других изоляционных материалов, обеспечивающих необходимое сопротивление теплопередаче и деформационную устойчивость.

Прочность крепления окон и дверей в проемах должна соответствовать требованиям проектной документации и (или) таблице 2. ТКП 45-3.02-223-2010

Приемочный контроль прочности крепления окон и дверей в проемах проводится в местах крепления окон и дверей в наружных и внутренних стенах отапливаемых зданий и сооружений аккредитованной лабораторией 1 раз в три года и (или) при изменении требований ТНПА на эти виды работ.

Объем контроля — не менее трех изделий одного вида.

						79/18/24-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

5.2.10 Устройство стропильной кровли

Организация производства работ

При производстве работ использовать положения из действующих ТТК.

Работы вести в строгом соответствии с СН 5.08.01-2019 Кровли

При выполнении работ строго соблюдать требования проектной документации.

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»

Подача материалов на кровлю выполняется с помощью автокрана.

До начала работ необходимо:

- выполнить и принять по акту все нижележащие конструкции;
- выделить зоны для складирования и хранения материалов и изделий;
- установить монтажный кран или другое подъемное оборудование;
- устроить освещение рабочих мест на период работы в темное время суток;
- оформить наряд-допуск на работы повышенной опасности;
- доставить на объект необходимые изделия и материалы, инструмент и инвентарь, подключить электроинструмент к электросети;
- осуществить входной контроль качества изделий и материалов;
- обеспечить бригаду рабочих необходимыми для работы средствами индивидуальной защиты и санитарно-бытовыми помещениями на личные надобности;
- обозначить опасную зону сигнальным ограждением и хорошо видимыми предупредительными (запрещающими) знаками;
- провести инструктаж рабочих по охране труда и окружающей среды под роспись в журнале, ознакомить рабочих, специалистов и служащих с проектными решениями по устройству стропильной системы и настоящей ТК.

Перед началом работ производитель работ должен проверить исправность оборудования, инструмента и защитных средств, ознакомить рабочих с условиями производства работ, принятыми мерами безопасности, границами участка работ; в процессе работ должен осуществлять контроль за работой бригады.

Технология производства работ

Устройство стропильных систем крыш выполняют в следующей технологической последовательности:

- подготовительные работы (разметка осей элементов стропильной системы в плане на нижележащих конструкциях, установка средств подмащивания);
- часть работ не требуется, так как конструкция стропильной системы не демонтируется;
- устройство обрешетки;
- заключительные работы.

Подготовительные работы

На строительную площадку элементы и детали стропильной системы доставляют до начала монтажа в полном комплекте. Пиломатериалы укладывают в штабеля в непосредственной близости от места сборки и установки их в зоне действия грузоподъемного механизма.

Тщательно проверяют горизонтальность и вертикальность опор под стропильную систему отвесом и уровнем (геодезист - с помощью нивелира).

В каменных стенах горизонтальность опор в случае неровности выравнивают цементно-песчаной смесью М100, в деревянных стенах - антисептированными подкладками из древесины.

Размечают оси элементов стропильной системы на нижележащих конструкциях.

Заготовленные заранее, обработанные защитными составами, замаркированные и спакетированные элементы стропильной системы подают на чердачное перекрытие.

Подъем и перемещение следует производить плавно, без рывков и вращения, удерживая их от задевания и ударов о ранее смонтированные конструкции.

Необходимое количество подаваемых материалов для бесперебойной работы бригады на захватке определяется мастером или прорабом с соблюдением условия недопущения перегрузки чердачного перекрытия.

Запас материалов не должен превышать сменной потребности.

Пакеты с материалами устанавливают над внутренними стенами, балками и ригелями поперек ребер плит перекрытия.

Одновременно подают и устанавливают инвентарные средства подмащивания для монтажа.

Устройство обрешетки

						79/18/24-ППР	Лист
							13
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

В зависимости от вида кровельного покрытия по стропилам нарезают и укладывают пароизоляционный (гидроизоляционный) материал, крепя его к стропилам толевыми гвоздями с шагом не более 200 мм.

После укладки пароизоляционного материала выполняют устройство деревянной обрешетки из брусков сечением 50х50 мм или обрезных досок толщиной 25-50 мм шириной 100-200 мм. Шаг обрешетки зависит от вида кровельного покрытия. Для обрешетки используют пиломатериалы не ниже второго сорта.

Бруски или доски обрешетки крепят к стропилам по шаблону, от карниза к коньку с шагом по проекту. По свесу кровли над карнизом, под стыками листов, на коньке, в разжелобках, в местах устройства кровельных ограждений (переходные мостики, лестницы, ограждения, снегозадержатели), а также в местах сквозных выходов коммуникаций, дымовых труб укладывают сплошной настил из обрезной доски. Крепят обрешетку к стропилам самонарезающими винтами (шурупами), или гвоздями.

После пришивки обрешетки выполняют вырезы для слуховых окон и лазов. Затем монтируют слуховые окна.

Заключительные работы

В конце смены убирают рабочие места от строительного мусора, инструмент, инвентарь и оставшиеся неиспользованные материалы сдают на склад.

5.2.11 Монтаж профилированных листов кровли (металлочерепица)

Организация производства работ

При производстве работ использовать положения из действующих ТТК.

Работы вести в строгом соответствии с СН 5.08.01-2019 Кровли

При выполнении работ строго соблюдать требования проектной документации.

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»

Подача материалов на кровлю выполняется с помощью автокрана.

До начала производства работ по устройству кровли из кровельных листов необходимо:

- принять по акту законченную стропильную систему с выведенными выше поверхности кровли вентиляционными каналами, трубами и другими конструкциями и элементами, к которым необходимо выполнять примыкание кровли;
- укрыть (при необходимости) чердачное перекрытие от атмосферных осадков;
- выполнить все работы по отделке участков стен (фасадов), устройству инженерных систем зданий, возвышающихся над и примыкающих к кровле;
- обеспечить безопасный доступ рабочих на кровлю;
- произвести подготовку мест производства работ в соответствии с требованиями с данным ППР для конкретного объекта и ТК;
- провести инструктаж рабочих по охране труда и окружающей среды под роспись в журнале, ознакомить рабочих с проектно-сметной документацией, проектом производства работ под роспись и настоящей ТК
- установить страховочные канаты, средства подмащивания, площадки и приспособления для приемки материалов, проверить их надежность,
- подготовить место для складирования и хранения изделий и материалов, доставить их на объект в количестве, которое установит мастеру или прорабу, осуществить входной контроль качества изделий и материалов-
- укомплектовать звено рабочими требуемых специальностей;
- подготовить фронт работ, обеспечить звено средствами индивидуальной защиты, изделиями, механизмами, приспособлениями и инструментами;
- обеспечить место монтажа естественным или временным освещением и электроэнергией;
- выполнить освещение территории монтажа и рабочих мест;
- места производства работ оборудовать средствами пожаротушения.

До начала производства работ производитель работ проверяет исправность приспособлений, инструментов, защитных средств, указывает точные границы участка, на котором должны выполняться монтажные работы, знакомит рабочих с проектом производства работ (ППР) под роспись и ТК.

Допуск работников на крышу здания для выполнения кровельных и других работ разрешается после осмотра прорабом (мастером) совместно с бригадиром (ответственным исполнителем) несущих конструкций крыши и ограждений.

Раскладка листов по поверхности крыши зависит от формы крыши и ее размеров. Кровельные листы и элементы кровли рекомендуется изготавливать в заводских условиях и поставлять (по возможности) по размерам крыши. За длину листа принимают длину ската плюс карниз. При расчете потребности в кровельных листах и комплектующих рекомендуется выполнить раскладку на компьютере или миллиметровой бумаге.

Средства подмащивания

						79/18/24-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		14

**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

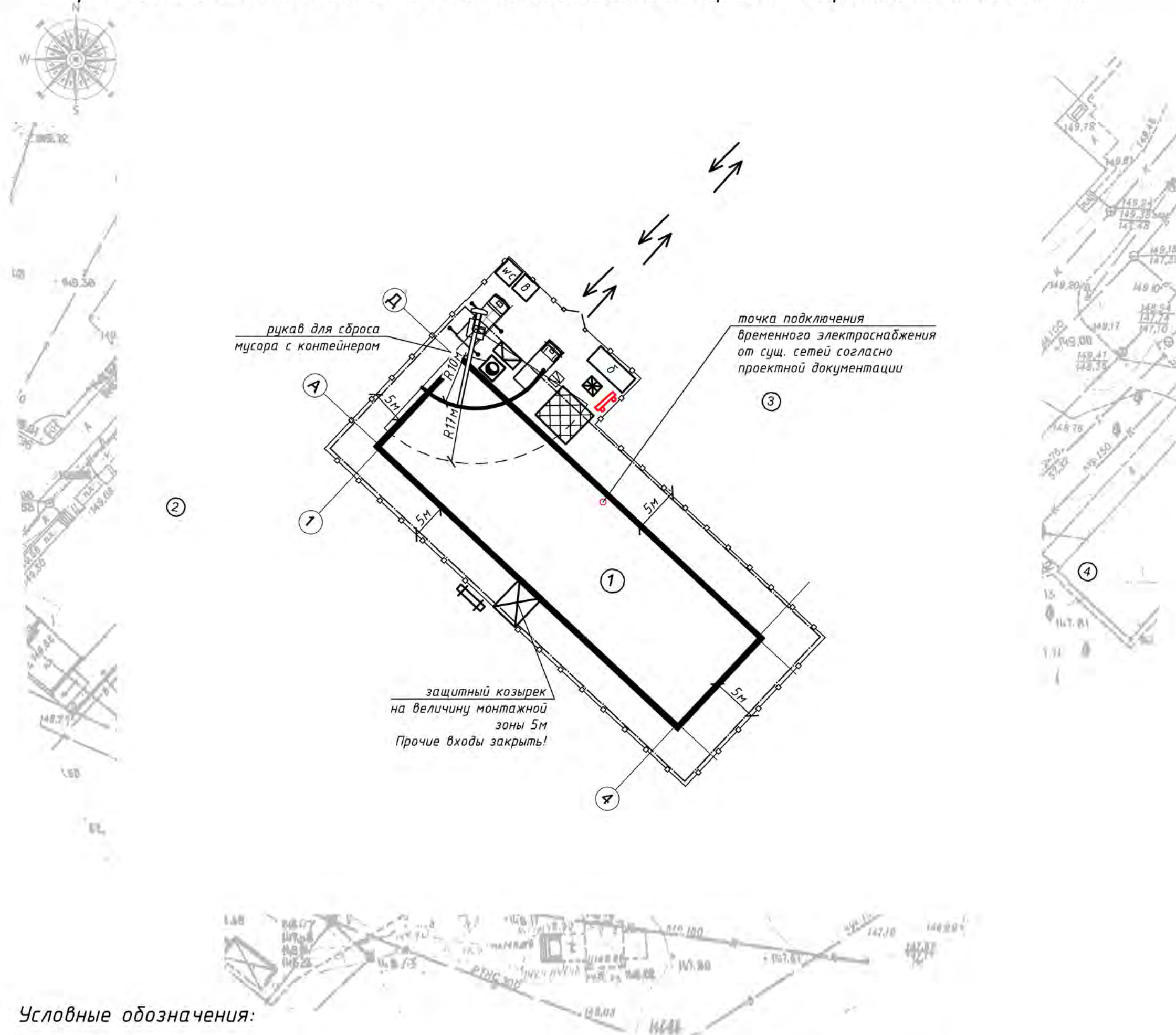
ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by



Условные обозначения:

- 3 закрытый склад
- контейнеры для бытовых отходов
- защитные козырьки на всю монтажную зону;
- временный строительный мусоросбор с контейнером;
- ворота
- пожарный щит
- стойки автомобильного крана
- монтажная зона
- зона временного складирования материалов
- опасная зона вткрана
- защитно-охранное ограждение согласно СН 1.03.04-2020 п. 4.13
- бутуалет
- паспорт объема
- бытовой модуль 2.45х6м (место установки согласовать с заказчиком)
- дочка с водой
- стойка бортового автомобиля
- направление движения техники
- контейнеры для строительного мусора
- место для курения

Схема безопасности при подъеме груза

Строповка
бытового модуляСтроповка
пиломатериаловСтроповка
металлопрофиля

Схемы складирования

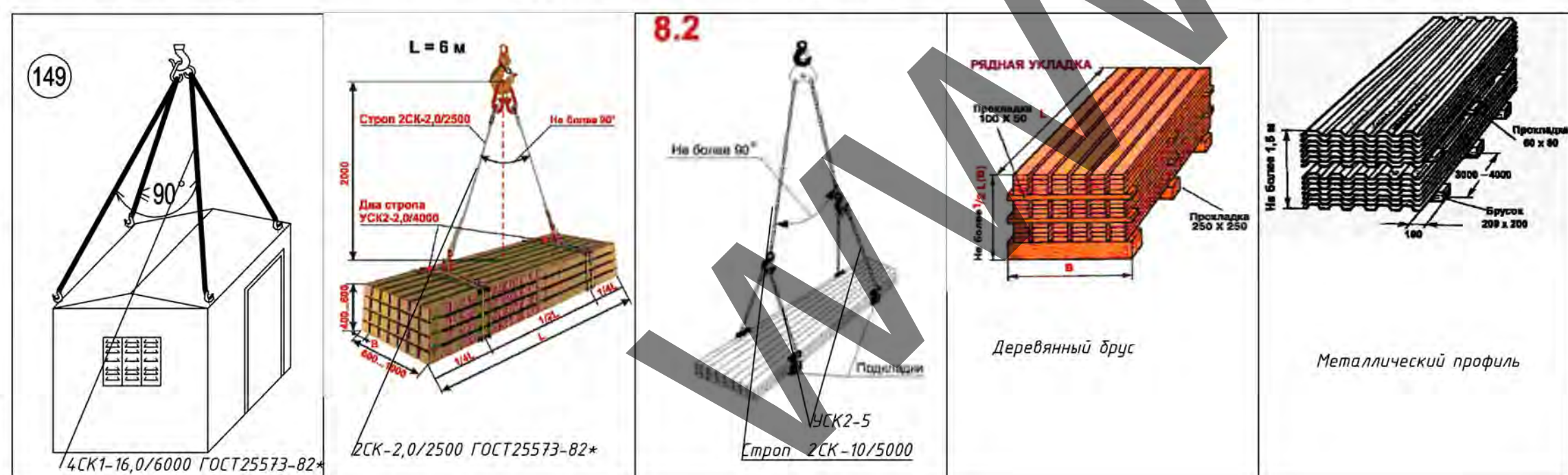
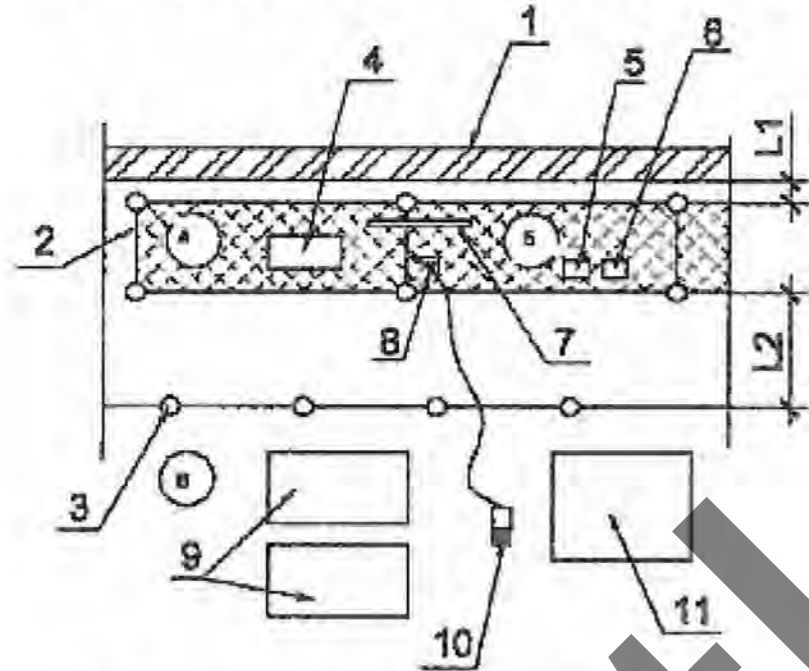
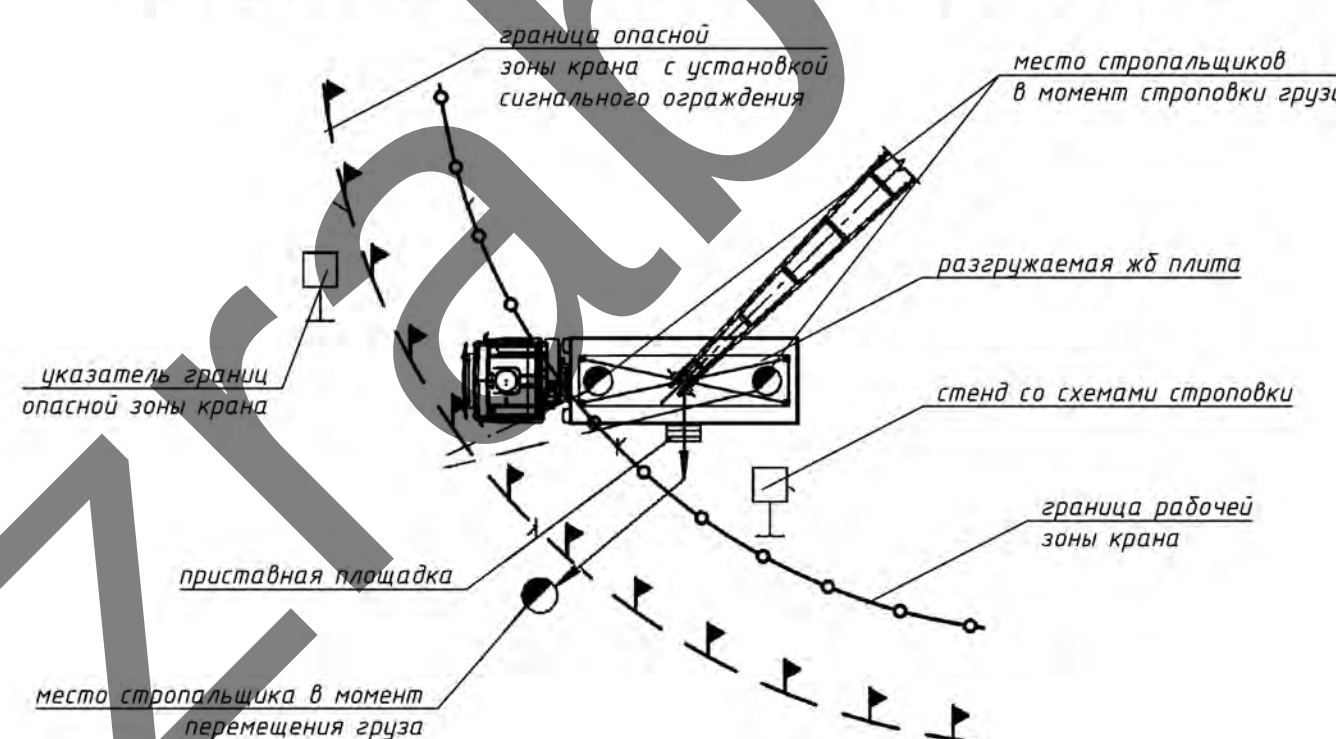


Схема организации рабочего места при устройстве вентилируемого фасада (работа с лесов)



- 1 - Подъемник. 2 - Рабочий настил. 3 - Стропальщик. 4 - Место складирования изделий и материалов на лесях. 5 - Инструментальный ящик. 6 - Ящик с крепежными деталями. 7 - Уровни. 8 - Электроинструмент. 9 - Место складирования материалов и инструментов перед подъемом лесов. 10 - Разгрузочное устройство. 11 - Инструментальный ящик.
- А - Рабочий 4-го (5-го) разряда;
Б - Рабочий 3-го (4-го) разряда;
В - Рабочий 2-го (3-го) разряда.

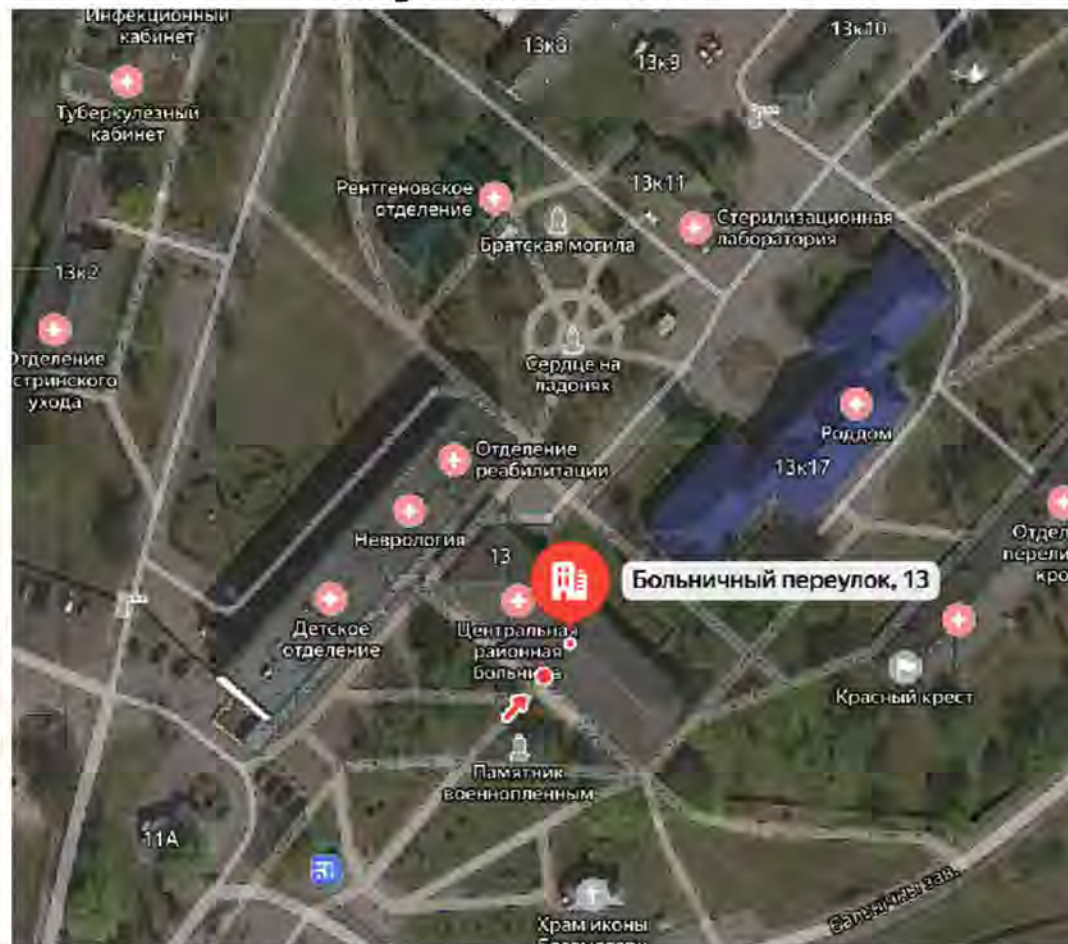
Схема безопасной работы стропальщиков в период разгрузки строительных материалов и работы краном



Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса вв, кг
1	Контейнер для мусора	2500
2	Бытовой модуль	2500
3	Пиломатериалы	1500
4	Металлочерепица	1500

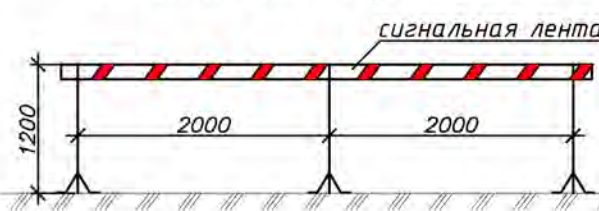
Ситуационная схема



Важно!
Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить каски защитные, застегнутые на подбородочные ремни. Работавшие без касок защитных и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

- Важно!
- Строго соблюдать технологию производства работ согласно требованиям действующих типовых технологических карт.
 - Не работать на высоте при сильных порывах ветра, сильным дожде, снегопаде, грозе, плохой видимости.
 - Не находиться на жилах ярусах при ведении работ на верхних ярусах, в опасных зонах работы крана.
 - Мастеру, проводя строго следить за отсутствием посторонних лиц на опасных участках производства работ.
 - При работе на высоте строго соблюдать требования инструкции по охране труда при работе на высоте.
 - При работе с лесами строго соблюдать требования приведенные в паспорте на леса, инструкции по охране труда при работе на высоте, инструкция по охране труда при использовании средств подмащивания.
 - Работы производить в защитных касках.
 - Не допускать к производству работ лиц в состоянии алкогольного опьянения.
 - Не оставлять после окончания рабочей смены строительный мусор.
 - Не бросать из окон и кровли строительный мусор.
 - Курить только в местах где это разрешено.

Сигнальное ограждение



Важно:
Монтажную зону следует ограждать сигнальной лентой. Работы производить в присутствии ответственного лица. Категорически запрещается находиться в опасной зоне ведения работ и работать на разных ярусах.

- Примечания:
- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»; СН 1.03.03-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений; СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений; СН 1.03.03-2019 Отделочные работы; Постановление Минстроя 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, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие - 20 февраля 2020 г.; Инструкции, утвержденные ТТК. Требования инструкции по охране труда.
 - До начала работ получить разрешение на производство работ. Выполнить информирование администрации учреждения здравоохранения об предстоящих работах.
 - До начала производства работ требуется выполнение временного электроснабжения от существующих сетей. Для в качестве временного электроснабжения использовать бумажный.
 - Для нужд пожаротушения использовать сух. пожарные гидранты и резервуары.
 - Установить пожарный щит. В выводе должен быть огнетушитель и пожарный извещатель.
 - Запрещается вырубать и передавать древесину и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а стволы от-дельно стоящих деревьев, в целях предотвращения повреждения, должны быть выгорожены оградой.
 - Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшего утилизации. Захоронение строительных отходов и строительство запрещается. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.
 - Монтаж и установка в эксплуатацию машин и механизмов, электрической лебедки, вести в соответствии с паспортом и инструкцией завода-изготовителя. Опасные зоны работающих машин и механизмов должны быть ограждены.
 - Скорость перемещения грузов при их приближении к границе рабочей зоны на расстояние не менее 7 м и дальнейшее транспортирование должны быть снижены до минимальной.
 - Все строительные-монтажные работы, организация строительной площадки, участок работ и рабочих мест должны производиться при строгом соблюдении требований по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 20.11.2019 № 779.
 - Курение на строительной площадке допускается только в специально отведенных местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, одобренных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».
 - На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
 - Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по установленной форме. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершающий процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.
 - Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предыдущих скрытых работ во всех случаях.
 - В процессе монтажа конструкций зданий (сооружений) монтажники должны находиться на ранее установленных и надежно закрепленных конструкциях или средствах подмащивания.
 - Запрещается пребывание работников на элементах конструкций и оборудования во время поднятия и перемещения конструкций.
 - Не допускается нахождение работающих под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.
 - Запрещается производство работ на кровле во время аэрозы, снегопада, тумана, снижающих видимость в пределах фронта работ, и при скорости ветра 15 м/с и более.
 - Во время перерывов в работе технологические приспособления, материалы и инструменты должны быть закреплены или убраны с крыши.
 - Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по внутренним лестничным клеткам и оборудованным для подъема на крышу лестницам.

- Порядок безопасной работы с автомобильным краном
- До начала производства работ краном необходимо чтобы были созданы следующие условия:
- Машинист и стропальщики должны пройти инструктаж по безопасности труда.
 - Площадка, предназначенная для производства погрузочно-разгрузочных работ, должна быть освобождена от посторонних предметов, складирована, подготовлена с учетом категории и характера груза и иметь достаточно твердую поверхность, обеспечивающую устойчивость автомобильного крана, складированных материалов и транспортных средств.
 - Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение.
 - Для предупреждения о возможной опасности в местах производства погрузочно-разгрузочных работ должны быть установлены (вывешены) знаки безопасности.
- В процессе выполнения работ краном необходимо строго соблюдать следующие требования:
- Установка автомобильного крана должна производиться на спланированной и подготовленной площадке.
 - Установив кран для работы на спланированной и подготовленной площадке, а также на площадке с уклоном, превышающей установленный в паспорте, запрещается.
 - Устанавливать автомобильный кран необходимо так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами было не менее 1 м.
 - Машинист обязан устанавливать кран на дополнительные опоры во всех случаях, когда такая установка требуется по характеристике крана, при этом он должен следить, чтобы опоры были исправны и под них были подложены прочные устойчивые подкладки.
 - После установки крана машинист обязан: убедиться в достаточной освещенности рабочего места; зафиксировать стабилизатор для снятия нагрузки с рессор; заземлить кран с электрическим приводом; установить порядок обмена установкой сигналов между машинистом и стропальщиком.
 - При работе, перемещении и опускании груза следует соблюдать требования безопасности:

- на месте производства работ на перемещение грузов кранами, а также на кране не допускать нахождения лиц, не имеющих прямого отношения к производной работе;
 - пуск и торможение всех механизмов крана производить плавно, без рывков;
 - во время подъема груза крановед должен следить за креплением и не допускать падения плохо закрепленных грузов;
 - следить за работой стропальщиков и не включать механизмы движения крана без сигнала;
 - принимать сигналы к работе только от одного стропальщика-сигналищика;
 - аварийный сигнал "стоп" принимать от любого лица, подающего его;
 - определять по указателю грузоподъемности грузоподъемности крана для каждого вылета стрелы;
 - в первой посылке груза предупредить стропальщика о всех находящихся около крана лиц о необходимости уйти из зоны подвешенного груза и безопасного опускания стрелы;
 - не производить перемещение груза при нахождении под ним людей. Стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если груз пойдет на высоте не более 1000 мм от уровня площадки;
 - устанавливать крюк подвешенного механизма над грузом так, чтобы при подъеме груза исключалось косое натяжение грузозахватного каната;
 - при подъеме груза предварительно поднять его на высоту не более 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза;
 - перемещение груза неизвестной массы производить только после определения его фактической массы;
 - груз или грузозахватное приспособление при горизонтальном перемещении предварительно поднять на 500 мм выше встречающихся на пути предметов;
 - при перемещении крана с грузом положение стрелы и нагрузку на кран устанавливать в соответствии с инструкцией по эксплуатации крана;
 - опускать перемещаемый груз лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания установленного груза. На место установки груза должны быть предварительно уложены соответствующей прочности подкладки для того, чтобы стропы могли быть легко и без повреждения уложены из-под груза. Устанавливать груз в нечет; для этого не разрешается;
 - укладку и разборку груза производить равномерно, без нарушений установленных для складирования грузов зазоров и без загромождения проходов;
 - погрузку груз в автомобили и другие транспортные средства производить таким образом, чтобы была обеспечена возможность удобной и безопасной строповки его при разгрузке;
 - при необходимости ремонта, разборки механизма, электрооборудования крана, а также в ремонте металлоконструкций отключать рубильник аварийного устройства;
 - при перерыве в работе груз не оставлять в подвешенном состоянии.
- При работе краном категорически запрещается:
1. допускать нахождение людей возле работающего крана во избежание зажатия их между поворотной и неподвижной частями крана;
 2. допускать к объекту грузов случайных людей, не имеющих удостоверений стропальщика;
 3. принимать неустойчивые или неустойчивые грузозахватные приспособления, а также при отсутствии на них клепки или выток;
 4. поднимать или кантовать груз, масса которого превышает грузоподъемность крана для данного вылета стрелы или массы его неизвестна;
 5. опускать стрелу с грузом до вылета, при котором грузоподъемность крана будет меньше массы подвешенного груза;
 6. производить резкое торможение при повороте стрелы с грузом стропальщику опускаться (сбрасывать) груз на площадку;
 7. перемещать груз, находящийся в неустойчивом положении;
 8. открывать крюком груз, зажатый землей или прижатый к земле, зажатый другими грузами, укрепленный бетоном или залитый бетоном;
 9. освобождать краном зажатые грузы с помощью грузозахватных приспособлений (стропы, клещи и т.п.);
 10. поднимать груз с поврежденными строповочными устройствами;
 11. подкапывать груз по земле, полу или рельсам краном крана при наклонном положении грузовой канатной без применения направляющих блоков обеспечивающих вертикальное положение грузовой канатной;
 12. опускать груз до уровня пола, перемещая и опуская. Для разборки длинных и крупногабаритных грузов во время их перемещения, должны применяться крючья или оттяжки соответствующей длины;
 13. опускать груз на автомобиль, а также поднимать груз на нахождение людей в кузове или в кабине автомобиля;
 14. работать при выведенных из действия или неисправных приборах безопасности и тормозах;
 15. укладывать груз на электрические кабели и трубопроводы, а также на край откоса или траншеи;
 16. поднимать или перемещать лебду на кране, грузе или в кабине подвешенных автомобилей (механизмов);

				79/18/24-ППР		
				Капитальный ремонт административного здания учреждения здравоохранения "Спортивная центральная районная больница" по адресу: г. Слоним, пер. Больничный, дом 13		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал				ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
				Стадия	Лист	Листов
				С	1	3
				Стройгенплан на основной и подготовительный периоды строительства М1:500		
				Схемы безопасности		
				Схемы производства работ		
				000 «РемстройПлюс»		
				Формат		
				А1		

I этап

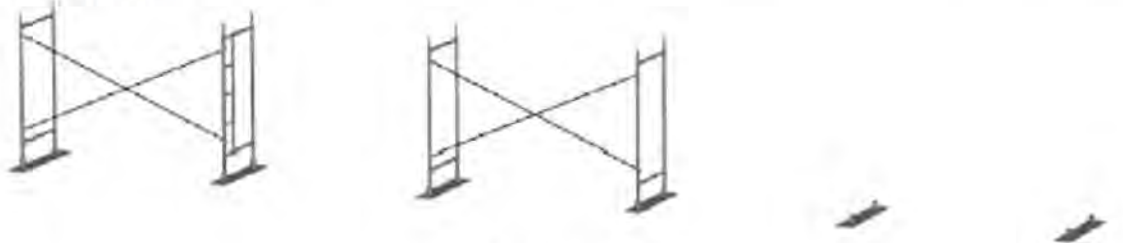
На подготовленной площадке (выровненной и утрамбованной) установить деревянные подкладки с шагом 3 м. Установить опорные пяты или винтовые опоры на деревянные подкладки, так, чтобы основания рам лесов находились в одной горизонтальной плоскости.



II этап

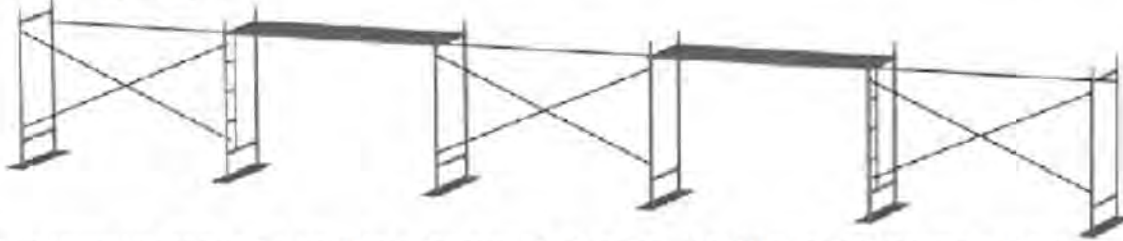
В опорные пяты установить две смежные рамы первого яруса, соединить их сдвоенной диагональной связью при помощи флажковых замков. Установить другие две смежные рамы и также соединить их сдвоенными диагональными связями.

Внимание! Сдвоенные диагональные связи устанавливаются в крайнем левом и правом рядах в каждой ячейке, в остальных ячейках — в шахматном порядке.



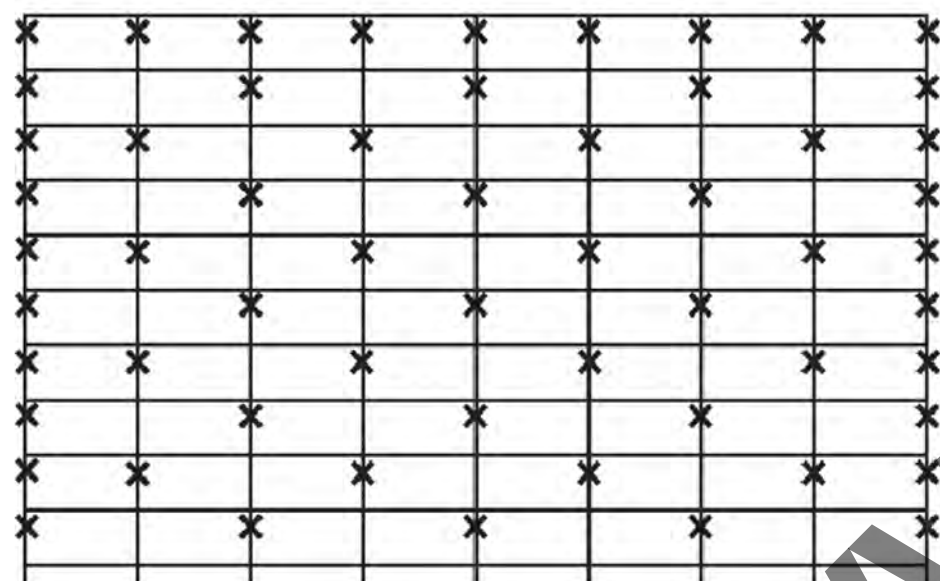
III этап

Образованные ячейки строительных лесов укрепить горизонтальными связями при помощи флажковых замков и установить настилы на верхнюю перекладину рам*.



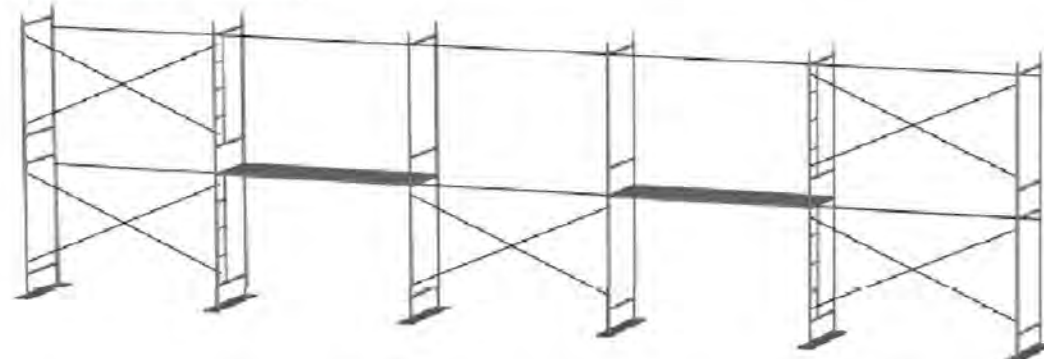
* Внимание! Укладывать настилы следует **только на верхние** перекладины рам!

Точки крепления лесов к стене



IV этап

Установить рамы 2-го яруса на рамы 1-го яруса методом «труба в трубу», аналогично первому ярусу. Соединить их горизонтальными и сдвоенными диагональными связями.



Одновременно с монтажом произвести крепление к стене при помощи регулируемого кронштейна и анкерного болта (16). См. схему крепления к стене.

Количество точек крепления лесов должно быть не менее 1 анкер на 25 м² площади лесов. В крайних рядах крепятся все рамы.

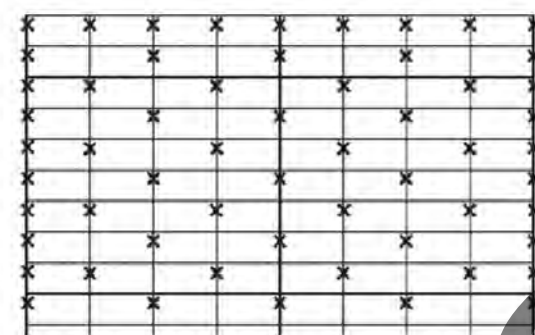
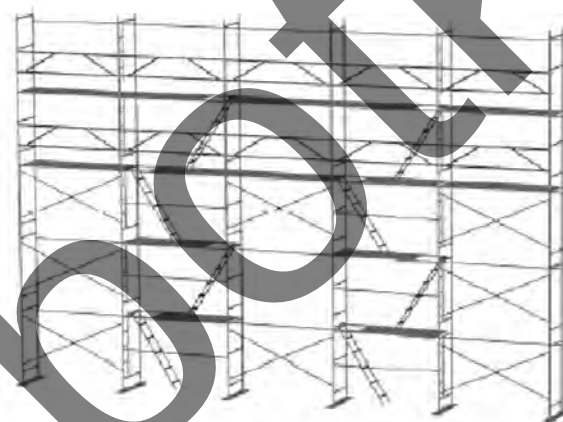


Схема крепления к стене

V этап

Повторяя этапы III, IV набрать необходимую высоту лесов. На рабочем ярусе при помощи флажковых замков для обеспечения безопасности установить рамы ограждения (8) или горизонтальные связи (5), выполняющие функцию ограждения. В местах подъема рабочих на рабочий ярус, установить горизонтальные связи (5), которые служат ограждением зоны подъема.

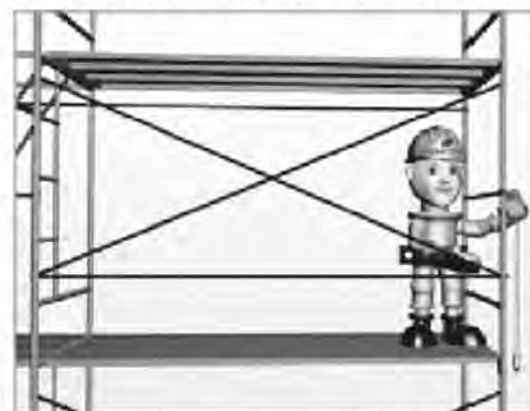


Важно!!! Строго соблюдать перечисленные ниже требования!

Перед началом монтажа внимательно изучите инструкцию по эксплуатации лесов



При помощи винтовых опор добейтесь строго горизонтального положения первого яруса лесов



Соблюдайте строго вертикальное положение рам по всей высоте лесов



Фиксируйте леса к стене при помощи анкерных креплений в соответствии со схемой, приведённой в паспорте лесов



Не превышайте допустимые распределённые нагрузки на настил

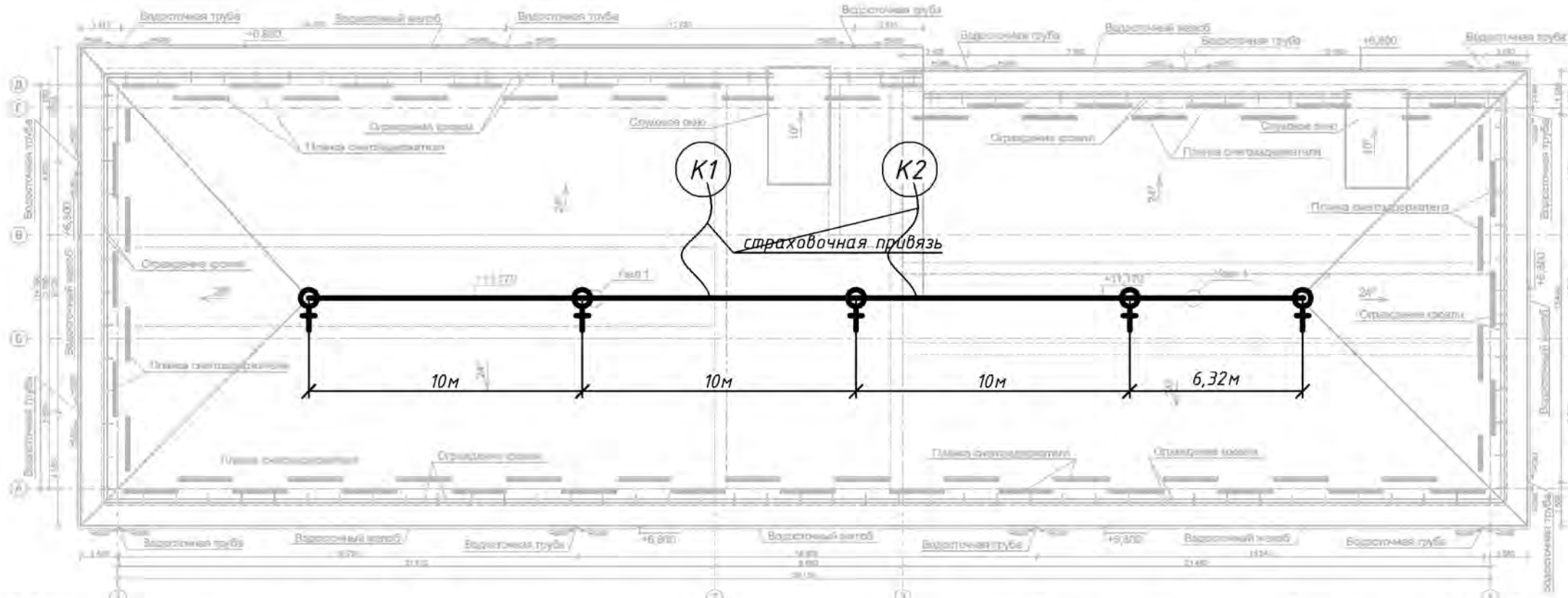
Примечание:

1. При производстве работ строго соблюдать требования ГОСТ 27321-2018, паспорта на строительные леса, технологических карт, действующих правил по охране труда Республики Беларусь, проектной документации, ППР и действующих ТНПА.
2. Перед транспортированием элементы лесов должны быть рассортированы по видам (рамы, помосты, стяжки, связи) и связаны в пакеты проволокой диаметром не менее 4 мм в две нитки со скруткой не менее 2-х витков, а мелкие детали должны быть упакованы в ящики.
3. Не допускается сбрасывать элементы лесов с транспортных средств при разгрузке.
4. При транспортировании и хранении пакеты и ящики с элементами лесов могут быть уложены друг на друга не более чем в три яруса.
5. Металлические строительные приставные рамные леса допускаются к эксплуатации только после окончания их монтажа, но не ранее сдачи их по акту лицу, назначенному для приемки главным инженером строительства с участием работника по технике безопасности.
6. При приемке установленных лесов в эксплуатацию проверяются: соответствие собранного каркаса монтажным схемам и правильность сборки узлов; правильность и надежность лесов на основании; правильность и надежность крепления лесов к стене; наличие и надежность ограждения на лесах, наличие двойного перильного ограждения в рабочих ярусах; правильность установки молниеприемника и заземления лесов; обеспечение отвода воды от лесов; вертикальность стоек.
7. Состояние лесов должно ежедневно перед началом смены проверяться производителем работ или мастером, руководящим работами.
8. Настилы и лестницы лесов следует систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега, наледи, а зимой посыпать песком.
9. Нагрузки на настилы лесов в процессе их эксплуатации не должны превышать пределов, указанных в паспорте.
10. Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен: изучить конструкцию лесов; составить схему установки лесов для конкретного объекта; составить перечень необходимых элементов; произвести согласно перечню приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов.
11. Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о порядке монтажа и способах крепления лесов к стене.
12. Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть предусмотрен отвод воды.
13. Подъем и спуск элементов лесов должен производиться подъемниками или другими подъемными механизмами.
14. Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов.
15. Монтаж лесов производится согласно схеме установки и с соблюдением порядка монтажа.
16. Установка рам и закрепление лесов к стене производится одновременно.
17. Демонтаж лесов допускается лишь после уборки с настилов остатков материалов, инвентаря и инструментов.
18. До начала демонтажа лесов производитель работ обязан осмотреть их и проинструктировать рабочих о последовательности и приемах разборки, а также о мерах обеспечивающих безопасность работ.
19. Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной последовательности монтажа.
20. Демонтированные элементы перед перевозкой рассортировать, крупногабаритные элементы связать в пакеты.
21. До начала производства работ следует ознакомиться с инструкцией по охране труда при работе на высоте, Постановлением министерства труда Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил охраны труда при выполнении строительных работ».
22. Безопасность производства работ следует обеспечить с соблюдением требований 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».
23. Особое внимание уделить вертикальности рам.
24. Важно! Леса должны быть надежно закреплены к стене по всей высоте (минимум 1 крепление на 25 кв.). Произвольное снятие крепления лесов к стене не допускается.
25. Настил лесов должен иметь ровную поверхность.
26. Важно! Подъем людей на леса и спуск с них должен производиться только по лестницам.
27. На лесах должны быть вывешены плакаты со схемами перемещения людей, размещения грузов и величин допускаемых нагрузок.
28. Важно! Подача на леса грузов весом, превышающим допустимый по проекту, запрещена.
29. Важно! Скопление людей в одном месте не допускается.
30. Во избежание повреждения стоек, расположенных у проездов, необходима установка защитных устройств.
31. Линии электропередач, расположенные ближе 5 м от лесов, необходимо снять или заключить в деревянные короба.
32. Леса должны быть надежно заземлены и оборудованы молниеприемником.
33. Важно! Укладывать настилы следует только на верхние перекладины рам!
34. Важно! Во время проведения работ «люк» в местах подъема должен быть закрыт.
35. Важно! При монтаже и демонтаже лесов доступ людей в зону ведения работ, не занятых на этих работах, запрещен.

						79/18/24 – ППР			
						Капитальный ремонт административного здания учреждения здравоохранения "Сморгонская центральная районная больница" по адресу: г. Сморгонь, пер. Больничный, дом 13			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							С	2	3
						Схемы безопасности при работе с лесов	ООО «РемстройПлюс»		

Схема безопасной работы на кровле

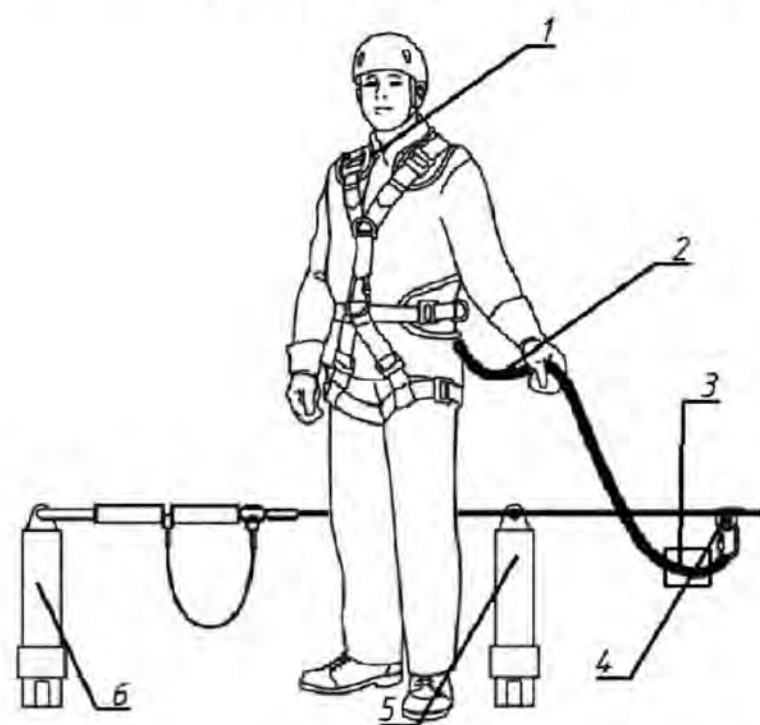
Утверждаю.



Условные обозначения

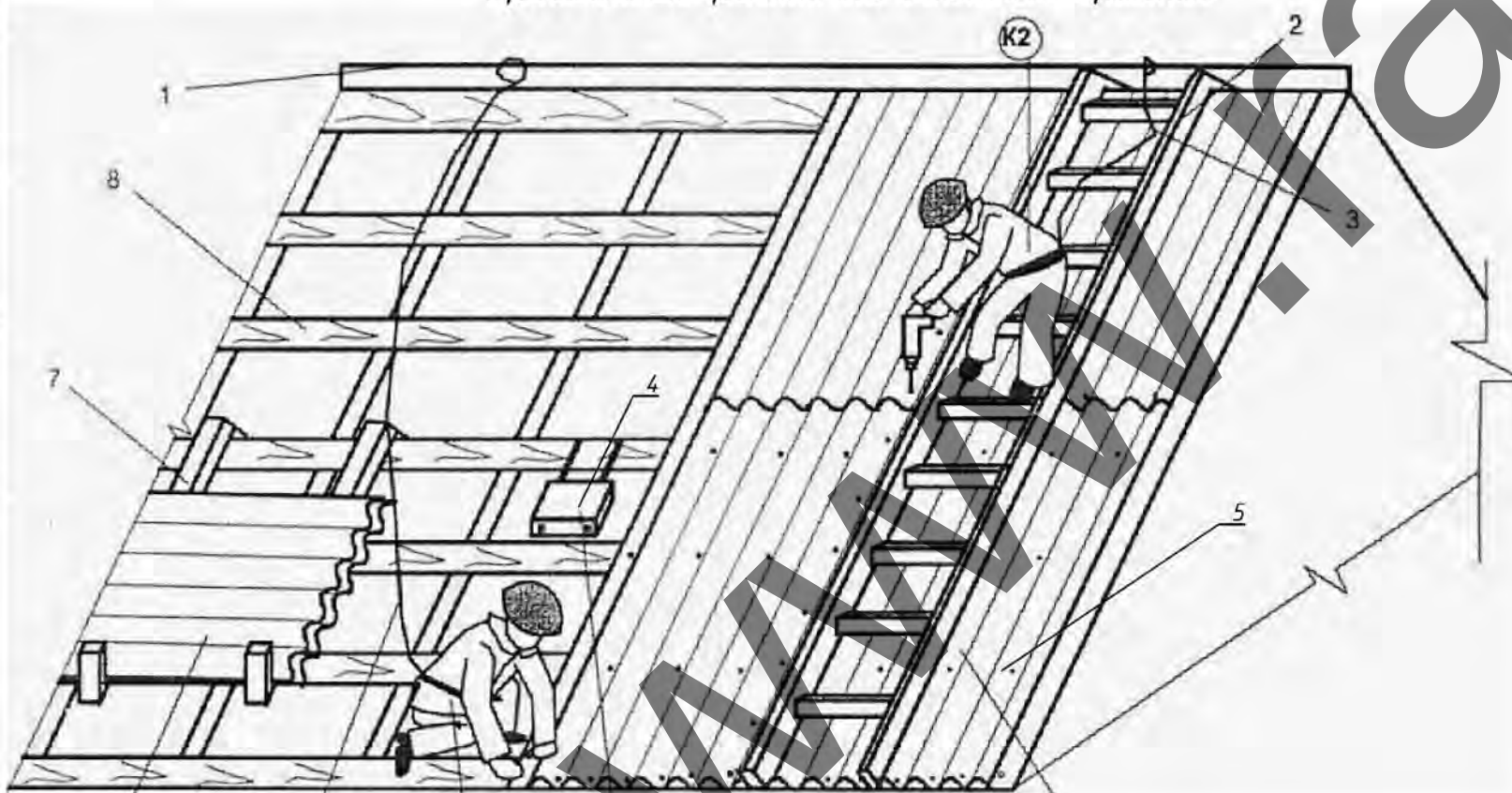
♀ места крепления страховочного троса — страховочных тросс К1 кровельщики

Пример использования страховочной системы (крепление на перекрытии)



Обозначения:
1-страховочная привязь
2-строп
3-амортизатор
4-подвижная анкерная точка на горизонтальной анкерной линии
5-промежуточный анкер
6-крайний анкер

Схема организации рабочего места при проведения кровельных работ на скатных кровлях



1-страховочная канатная линия;
2-навесная лестница;
3-страховочная привязь;
4-ящик с инструментами;
5-покрытие по проекту;
6-страховочный пояс;
7-подставка для складирования кровельных материалов;
8-обрешетка по проекту;

Варианты страховочных схем при работе на скатной кровле



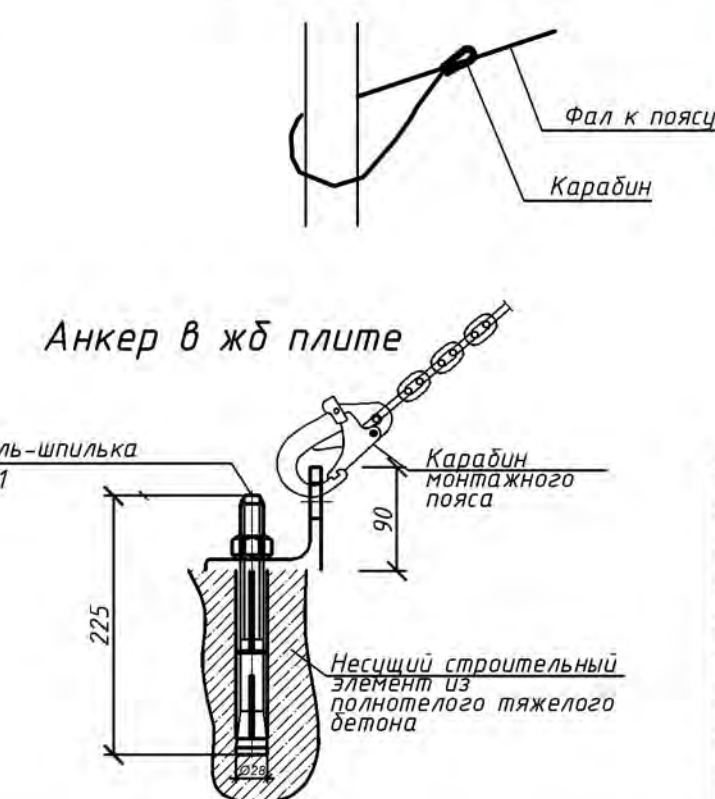
Общий вид крепления страховочных анкеров к стропилам



Схемы страховочной привязи при монтажных работах



Схема крепления страховочного пояса за несущую конструкцию



Примечание

- Кровельные работы следует выполнять в соответствии с проектной документацией, требованиями настоящих строительных норм, данного ППР, разработанным в соответствии с СН 103.04-2020, технологическими картами на выполнение отдельных видов работ.
- Допуск работающих на крышу здания для выполнения кровельных и других работ разрешается после осмотра несущих конструкций крыши и ограждений линейным руководителем работ совместно с работающим, ответственным исполнителем работ.
- Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по внутренним лестничным клеткам. Запрещается использовать в этих целях пожарные лестницы.
- Для прохода работающих, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, необходимо применять трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.
- При выполнении работ на крышах с уклоном более 20°, а также на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более независимо от уклона крыши, работающие должны применять предохранительные пояса.
- Вблизи здания в местах подъема груза и выполнения кровельных работ необходимо обозначить опасные зоны.
- Запас материалов на кровле не должен превышать сменной потребности.
- Во время перерывов в работе технологические приспособления, материалы и инструменты должны быть закреплены или убраны с крыши.
- Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и при скорости ветра 15 м/с и более.
- Строительные материалы, применяемые для кровельных работ, должны соответствовать требованиям ТНПА, иметь документы изготовителей, подтверждающие их качество, и, в соответствии с действующим законодательством, документы подтверждения соответствия.
- Транспортирование, складирование и хранение материалов на строительной площадке следует осуществлять в соответствии с требованиями ТНПА, с учетом рекомендаций изготовителя.
- Контроль качества и приемка кровельных работ должны осуществляться в соответствии с требованиями ТНПА.
- Запрещается складирование тяжелых предметов по уложенному покрытию;
- Выполнение кровельных работ во время дождя, грозы, ветра со скоростью 15 м/с и более, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, не допускается;
- Освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1046 и составлять не менее 30 лк.
- Для предупреждения опасности падения работающих с высоты в мероприятиях по наряду-допуску должны предусматриваться: места и способы крепления страховочных и несущих канатов, страховочной и удерживающей привязей; пути и средства подъема (спуска) работающих к рабочим местам или местам производства работ; обеспечение освещения рабочих мест, проходов к ним; средства (способы) сигнализации и связи; мероприятия по предупреждению опасности падения с высоты конструкций, изделий, предметов, материалов;
- Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных устройств между ними не допускаются.
- При проведении работ на высоте с применением грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений и тары должны соблюдаться требования Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.
- Работы на высоте на открытом воздухе, выполняемые непосредственно с конструкций, перекрытий, оборудования и на открытых местах должны быть прекращены при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, а также других условиях, исключающих видимость в пределах фронта работ. При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью и в иных случаях, предусмотренных в настоящих Правилах, работы прекращаются при скорости ветра 10 м/с и более.
- В зависимости от конкретных условий работ на высоте работающие должны быть обеспечены следующими СИЗ.
- Соединительные элементы в системах индивидуальной защиты от падения с высоты (далее – соединительные элементы) должны обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление одной рукой, в том числе при надетой на руку утепленной перчатке.
- Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить работающего или прорезать, истереть или как-либо иначе повредить ткань строп или канат (веревку).
- Мероприятия по работе в зимних условиях следующие: участки кровли, на которых ведутся работы, надо очистить от снега и наледи; открытые участки закрывать от атмосферных осадков гидроизоляционным материалом; материалы в зимнее время складировать на очищенных от снега и льда площадках; работники должны иметь зимнюю спецодежду, противоскользящую обувь, теплые перчатки; спуски и подъемы в зимнее время должны очищаться от льда и снега и посыпаться песком или шлаком; проезды, проходы, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах строительных площадок, участков работ должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складированными материалами и строительными конструкциями; очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи необходимо производить до их подъема; для работающих на открытом воздухе или в помещениях с температурой воздуха на рабочих местах ниже +5 °С должны быть предусмотрены помещения для обогрева. В проекте принято использование существующих помещений согласно данным заказчика. Также в этих помещениях производится сушка одежды; при работе на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях в холодное время года устанавливаются перерывы для обогрева работающих или работы прекращаются в зависимости от температуры воздуха и силы ветра согласно действующему законодательству.

Монтаж страховочных систем производить согласно инструкции изготовителя. (допускается применять только специальные страховочные анкерные устройства)

Важно! На расстоянии менее 2м от перепада высот более 1,3м, следует работать со страховочной привязью. При этом мастеру (прорабу) следует дополнительно назначать места крепления привязи в зависимости от вида и места проведения работ.

						79/18/24-ППР			
						Капитальный ремонт административного здания учреждения здравоохранения "Сморгонская центральная районная больница" по адресу: г. Сморгонь, пер. Больничный, дом 13			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							С	3	3
						Схема безопасного производства работ на кровле	ООО «РемстройПлюс»		