

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

12/25-ППР

на объект: **Капитальный ремонт крыши административного здания
учреждения Дрогичинской районной ветеринарной станции
расположенного по адресу: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100**

на выполнение работ: **по капитальному ремонту кровли**

Адрес производства работ: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100

Исполнитель: ЧСУП «МасСтрой»

Подрядчик: УП «Дрогичинская ПМК-8»

Заказчик: Учреждение «Дрогичинская районная ветеринарная станция»

Разработал

ЧСУП «МасСтрой»

Исполнитель по договору

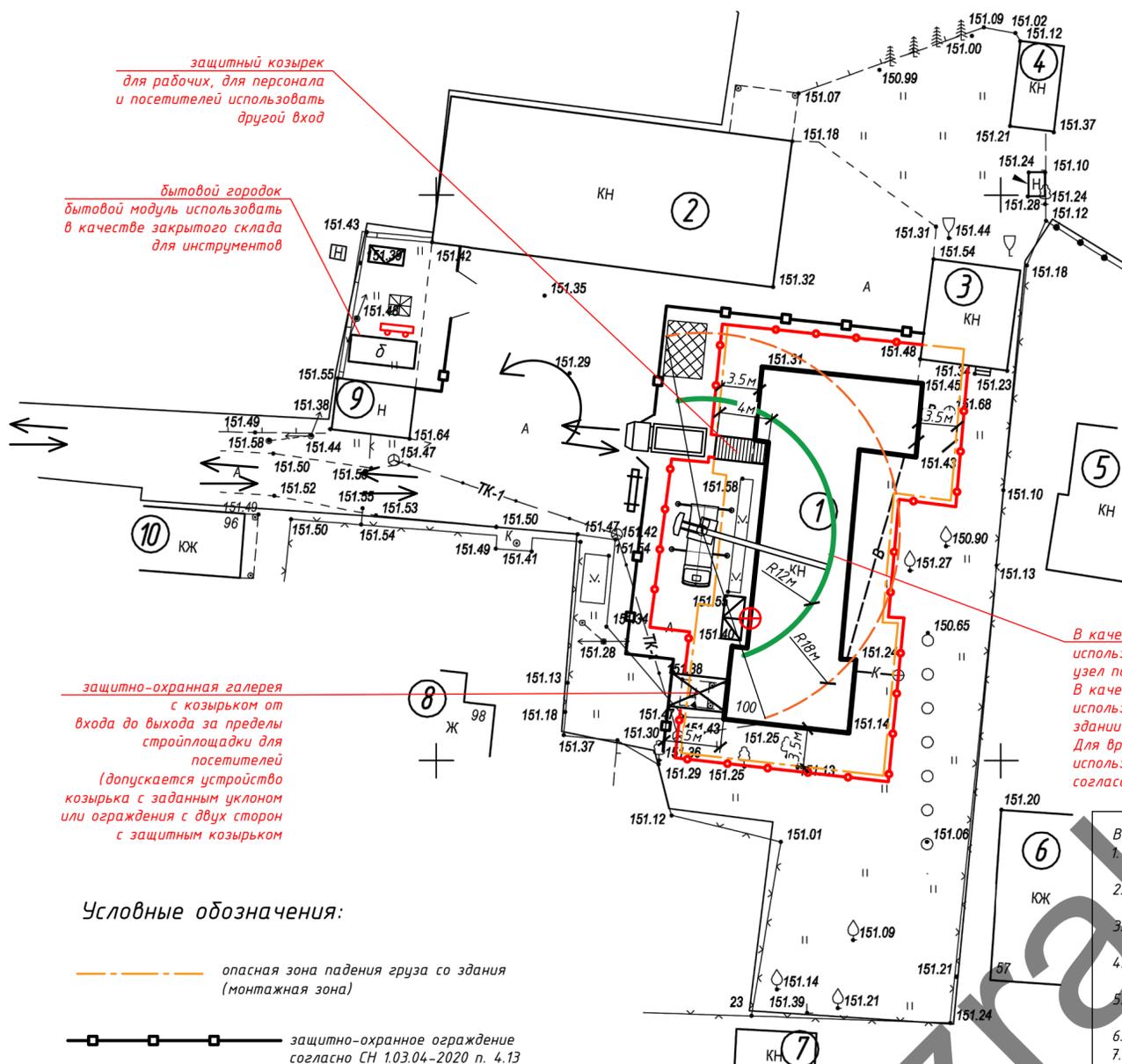
Каменецкий А. В.

Согласовано:

2025 г.

Стройгенплан на основной и подготовительный периоды М1:400

Утверждаю.



Важно:
В период производства работ опасные зоны работы механизмов ограждаются сигнальным ограждением. Также оградить сигнальным ограждением обозначать опасные зоны при ведении кровельных работ.

В качестве санитарного узла использовать существующий санитарный узел по согласованию с Заказчиком
В качестве временного электроснабжения использовать существующие сети в здании по согласованию с Заказчиком
Для временного водоснабжения использовать существующие сети по согласованию с Заказчиком

- Примечание**
- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»; СН 1.03.01-2019 «Возведение строительных конструкций зданий и сооружений»; СН 5.08.01-2019 «Кровли»; 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»; 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.; Требования действующих ТТХ, Требования инструкций по охране труда.
 - До начала строительно-монтажных работ установить бытовые помещения согласно стройгенплана.
 - Наименование подрядных организаций и номера телефонов указать на вывесках в помещениях, установить паспорт объекта у ворот стройплощадки.
 - Организовать освещение строительной площадки, рабочих мест и опасных участков.
 - Установить дуннера-накопители для сбора строительного мусора.
 - Выполнить подключения к сетям электроснабжения.
 - Обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон.
 - Установить стенд, оборудованный противопожарным инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами.
 - Выполнить подключения к сетям водоснабжения.
 - Выполнить подключение к сетям водоснабжения по согласованию с Заказчиком
 - Для в качестве санузла использовать существующий санитарный узел по согласованию с Заказчиком
 - Для нужд пожаротушения использовать сущ. пожарные гидранты.
 - До начала работ провести организационное собрание на котором информировать Заказчика о предстоящих работах и мерах безопасности персонала и посетителей.
 - Выполнить защитную галерею (козырек) на величину всей опасной зоны огражденную с обеих сторон, крышу галереи сделать скатной. Прочие выходы/входы должны быть закрыты.
 - Один вход использовать для работников другой для персонала, или реализовать входы от здания до инвентарного ограждения. Выход посторонних лиц в рабочую зону стройплощадки со здания запрещается!
 - Сигнальные ленты выставлять захватками по опасным зонам в зависимости от участка кровли где ведется работа. На СГП оно показана на весь объем работ.
 - Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а столбы от-дельно стоящих деревьев, в целях предотвращения от поврежденной обшить пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м.
 - Входы 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.
 - 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 расстоянии не менее 7 м и дальнейшее транспортирование должна быть снижена до минимальной;
 - 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 завершённый процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.
 - Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
 - В процессе монтажа конструкций зданий (сооружений) монтажники должны находиться на ранее установленных и надежно закрепленных конструкциях или средствах подмашивания.
 - Запрещается пребывание работающих на элементах конструкций и оборудования во время подъема 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 грозы, снегопада, тумана, исключающих видимость в пределах фронта работ, и при скорости ветра 15 м/с и более.
 - Во время переывов 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.
 - Все строительно-монтажные работы, организация строительной площадки, участок работ и рабочих мест должны производиться при строгом соблюдении Специфических 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, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».

- Условные обозначения:**
- опасная зона падения груза со здания (монтажная зона)
 - защитно-охранное ограждение согласно СН 1.03.04-2020 п. 4.13
 - ↗ въезд/выезд
 - направление движения техники
 - 📄 паспорт объекта
 - 🏠 бытовка (используется как закрытый склад)
 - 🚗 бортовой автомобиль
 - 📦 места временного складирования
 - 🗑️ место спуска мусора в контейнер мусор плавно спускается или сбрасывается в строительном рукаве
 - 🗑️ место сбора строительного мусора
 - 🗑️ контейнер для бытовых отходов
 - 🔥 пожарный щит
 - 🚬 место для курения
 - 🛡️ защитная галерея от входа до забора для персонала и посетителей
 - 🚗 стоянки автомобильного крана
 - опасная зона автокрана
 - рабочая зона автокрана
 - 🛡️ защитный козырек для рабочих

- Важно!**
- Строго соблюдать технологию производства работ согласно требованиям действующих типовых технологических карт.
 - Не работать на высоте при сильных порывах ветра, сильном дожде, снегопаде, грозе, плохой видимости.
 - Не находиться на жонках ярусах при ведении работ на верхних ярусах, в опасных зонах работы крана.
 - Мастеру, прорабу строго следить за отсутствием посторонних лиц на опасных участках производства работ.
 - При работе на высоте строго соблюдать требования инструкций по охране труда при работе на высоте.
 - 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.

Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Металлические листы	до 800
2	Деревянные элементы	до 1200
3	Стальные элементы	300
4	Бытовые модули	2500
5	Контейнер для мусора	до 1500

Экспликация зданий и сооружений

Наименование	Примечание
Дрогичинская районная ветеринарная станция	Проект.
Гараж	Сущест.
Склад	Сущест.
Склад	Сущест.
Хозяйственная постройка	Сущест.
Жилой дом	Сущест.
Хозяйственная постройка	Сущест.
Жилой дом	Сущест.
Гараж	Сущест.
Жилой дом	Сущест.



12/25-ППР				
«Капитальный ремонт крыши административного здания учреждения Дрогичинской районной ветеринарной станции расположенного по адресу: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100»				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Каменецкий			
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ			Стадия	Лист
			С	1
			Листов	4
Стройгенплан на основной и подготовительный период М1:500				ЧСУП «МасСтрой»

Схемы строповки

Утверждаю.

20

149

L = 6 м

Строп 2СК-2,0/2500

Диа стропа УСК2-2,0/4000

Не более 90°

2СК-2,0/2500 ГОСТ25573-82*

2. 2СК-6,0/6000 ГОСТ25573-82*

3. Кольцевой строп СТК4

4. Брус / балка

2СК-5,0/2500 ГОСТ25573-82*

2СК-2,5/4000 ГОСТ25573-82*

Строп 2СК-10/5000

4СК1-10,0/5000 ГОСТ25573-82*

Крюк краев

Строп 2СК-5,0/4000 ГОСТ 25573-82

Qmax=1,0 т.

Строп 4СК-10/5000

Строп 2СК-10/5000

УСК2-5

1/4 с

1/2 с

1/4 с

8.2

Не более 90°

Подкладки

УСК2-5

Строп 2СК-10/5000

Строп СТК-2

Строп СТК-2

Строп СТК-2

4СК1-16,0/6000 ГОСТ25573-82*

4СК1-5/2000 ГОСТ25573-82*

Схемы складирования

РЯДНАЯ УКЛАДКА

Прокладки 100 x 50 L

Не более 1/2 (L/8)

Прокладки 250 x 250

Доски

уплотненный грунт

Ящики для раствора

Металлический прокат

Прокладки 90 x 90

Брусик 200 x 200

Металлический прокат

металлический прокат

Схема складирования металлических листов

деревянный брус

деревянный брус

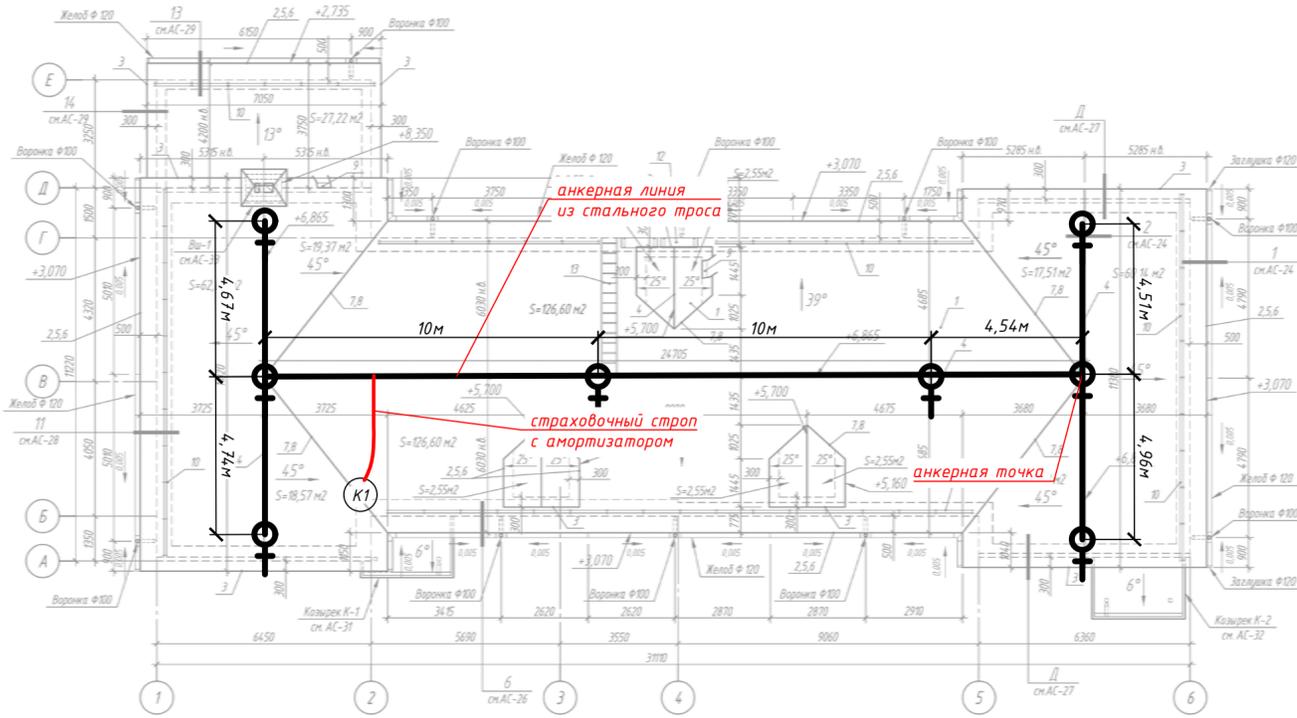
Кирпич на поддоне

h < 1,7 м

- Примечание:
1. Строго соблюдать требования инструкции по охране труда для стропальщиков, 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, Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов
 2. Стропы, за исключением строп на текстильной основе, должны быть снабжены паспортом согласно действующих ТНПА.
 3. В процессе эксплуатации приспособления для грузоподъемных операций и тара должны периодически осматриваться в следующие сроки: траверсы, клещи, другие захваты и тара - каждый месяц; стропы (за исключением редко используемых) - каждые 10 дней; редко используемые съемные грузозахватные приспособления - перед их применением.
 4. Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам (крановщикам) грузоподъемных кранов или вывешены в местах производства работ.
 5. Перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки, должно производиться в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами. Перемещение груза с нарушением схемы строповки не допускается.
 6. Грузовые крюки грузозахватных средств (стропы, траверсы), применяемых в строительстве, должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза.
 7. Запрещается подъем элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или маркировки и меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж.
 8. Стропальщик в своей работе подчиняется лицу, ответственному за безопасное производство работ.
 9. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен выполнять требования, изложенные в технологических картах, технологических регламентах.
 10. Не допускается использовать грузозахватные приспособления, не прошедшие испытания.
 11. Стропальщику не допускается привлекать к строповке грузов посторонних лиц.
 12. Стропальщик обязан отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.
 13. Складирование строительных материалов должно производиться за пределами призмы обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей), а их размещение в пределах призмы обрушения грунта и выемок с креплением допускается при условии предварительной проверки устойчивости закрепленного откоса по паспорту крепления или расчетом с учетом динамической нагрузки.
 14. Строительные материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складированных материалов.
 15. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование строительных материалов на насыпных неуплотненных грунтах.
 16. Между штабелями строительных материалов на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.
 17. Прислонять (опирать) строительные материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

					12/25-ППР		
					«Капитальный ремонт крыши административного здания учреждения Дрогичинской районной ветеринарной станции расположенного по адресу: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Каменецкий					ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия
							Лист
							Листов
						Схемы строповки и складирования	ЧСУП «МасСтрой»

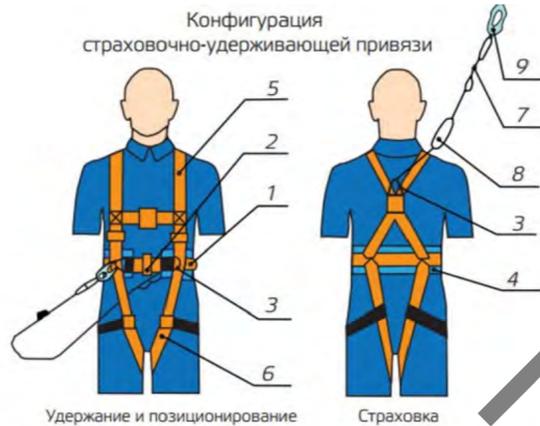
Схема крепление страховочных тросов на кровле



Условные обозначения:

- страховочный трос
- кровельщики
- места крепления страховочного троса

Схема устройства варианта страховочной привязи

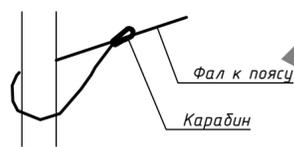


- 1 — ремень; 2 — пряжка ремня; 3 — кольцо (элемент крепления); 4 — кушак
- 5 — лямка наплечная; 6 — лямка набедренная; 7 — гибкий элемент стропа;
- 8 — амортизатор; 9 — карабин (элемент соединительный)

на перепадах высот, которые не имеют ограждения, следует использовать страховочную привязь при работе на расстоянии 2м от перепада высот

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

Схема крепление страховочного пояса за несущую конструкцию

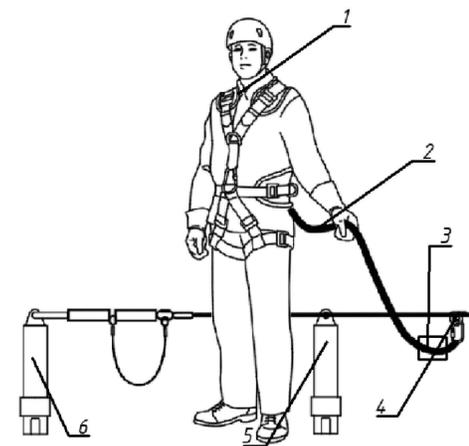


- 1-страховочная канатная линия; 5-покрытие по проекту;
- 2-навесная лестница; 6-страховочный пояс;
- 3-страховочная привязь; 7-подставка для складирования кровельных материалов;
- 4-ящик с инструментами; 8-обрешетка по проекту;

Общий вид крепления страховочных анкеров к стропилам

Варианты страховочных схем при работе на скатной кровле

Пример использования страховочной системы (на чердачном перекрытии)



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

Монтаж системы производить согласно инструкции изготовителя (допускается применять только специальные страховочные системы)

Утверждаю.

Примечание

1. Кровельные работы следует выполнять в соответствии с проектной документацией, требованиями настоящих строительных норм, данного ППР, разработанным в соответствии с СН 1.03.04-2020, технологическими картами на выполнение отдельных видов работ.
2. 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
3. Подниматься на крышу и спускаться с нее следует только по внутренним лестничным клеткам. Запрещается использовать в этих целях пожарные лестницы.
4. 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.
5. 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.
6. Вблизи здания в местах подъема груза и выполнения кровельных работ необходимо обозначить опасные зоны.
7. Запас материалов на крыше не должен превышать сменной потребности.
8. Во время перерывов в работе технологические приспособления, материалы и инструменты должны быть закреплены или убраны с крыши.
9. 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.
10. 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.
11. Транспортирование, складирование и хранение материалов на строительной площадке следует осуществлять в соответствии с требованиями ТНПА, с учетом рекомендаций изготовителя.
12. Контроль качества и приемка кровельных работ должны осуществляться в соответствии с требованиями ТНПА.
13. Запрещается складирование тяжелых предметов по уложенному покрытию;
14. Выполнение кровельных работ во время дождя, грозы, ветра со скоростью 15 м/с и более, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, не допускается;
15. Освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.046 и составлять не менее 30 лк.
16. 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.
17. Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных устройств между ними не допускаются.
18. 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.
19. 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.
20. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работающие должны быть обеспечены следующими СИЗ.
21. 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.
22. Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить работающего или прорезать, истереть или как-либо иначе повреждать ткань стропа или канат (веревку).
23. 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, участки 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.

				12/25-ППР		
				«Капитальный ремонт крыши административного здания учреждения Дрогичинской районной ветеринарной станции расположенного по адресу: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100»		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Разработал	Каменецкий				ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия
						Лист
						Листов
					С	4
					ЧСУП «МасСтрой»	

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

12/25-ППР

на объект: **Капитальный ремонт крыши административного здания
учреждения Дрогичинской районной ветеринарной станции
расположенного по адресу: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100**

на выполнение работ: **по капитальному ремонту кровли**

Адрес производства работ: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100

Исполнитель: ЧСУП «МасСтрой»

Подрядчик: УП «Дрогичинская ПМК-8»

Заказчик: Учреждение «Дрогичинская районная ветеринарная станция»

Разработал

ЧСУП «МасСтрой»

Исполнитель по договору

Каменецкий А. В.

Согласовано:

2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	4
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ	6
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	7
4.	УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.....	9
5.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	10
6.	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.	10
7.	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД.....	12
7.1	Общие мероприятия подготовительного периода.....	12
7.2	Вырубка деревьев и кустарников	13
7.3	Устройство временного защитно-охранного ограждения	13
7.4	Установка бытовых помещений.	13
7.5	Восстановление благоустройства	13
8	ОСНОВНОЙ ПЕРИОД.....	13
8.1	Расчет опасной зоны при падении груза	13
8.2	Порядок доступа на кровлю	14
8.3	Производство демонтажных работ.....	14
8.4	Демонтаж элементов кровли.....	14
8.5	Разборка кровли из волнистых асбестоцементных листов.....	15
8.6	Разборка обрешетки.....	15
8.7	Демонтаж стропильных ног и элементов стропильной системы.....	15
8.8	Демонтаж металлических конструкций.....	15
8.9	Демонтаж подвесных потолков типа Armstrong	15
8.10	Демонтаж водосточной системы	16
8.11	Демонтаж кирпичной кладки.....	16
8.12	Демонтаж котельного шлака с чердачного перекрытия.....	17
8.13	Усиление балок чердачного перекрытия в осях 4-6.....	17
8.14	Устройство кровли из профилированного листа.....	18
8.14.1	Общие положения	18
8.14.2	Устройство стропильной системы.....	19
8.14.3	Монтаж профилированных листов кровли	22
8.14.4	Мероприятия по защите нижележащих этажей от атмосферных осадков при ремонте кровле	31
8.15	Проведение погрузочно-разгрузочных работ	31
8.16	Основные указания по складированию	32
8.17	Монтаж деревянных конструкций.....	33
8.18	Монтаж металлических конструкций	34
8.19	Антикоррозийная защита металлических конструкций	35

						«Капитальный ремонт крыши административного здания учреждения Дрогичинской районной ветеринарной станции расположенного по адресу: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100»		
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработал		Каменецкий				12/25-ППР		Стадия
								Лист
								Листов
								С
								1
								131
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка		ЧСУП «МасСтрой»

Продолжение таблицы

№ п/п	Вид работ	Е.и	Кол.	Примеч.
Перекрытия				
27	Разпил верхний части балки от 20...50мм	м.п.	123,0	п.п.4
28	Демонтаж доски наката-гордыль толщиной 50мм (с последующим использованием)	м ³	5,17	103,33 м ² в осях 4-5, 5-6
29	Демонтаж шлака толщиной 100мм	м ³	4,11	4111 м ²
30	Демонтаж минваты толщиной от 50...100мм	м ²	62,22	в осях 4-5
31	Демонтаж минваты толщиной 100мм	м ²	23,65	в осях 3-4 (возврат)
32	Демонтаж лага 770x1230мм	шт.	1	в осях 5-6
33	Демонтаж светильников 600 x 600 мм	шт.	21	в осях 3-6 (возврат)
34	Демонтаж подвесного потолка - Armstrong	м ²	52,99	в осях 5-6 (возврат)
35	Демонтаж подвесного потолка - Armstrong	м ²	65,67	в осях 3-5 (возврат)

Монтажные работы

Усиление балок чердачного перекрытия в осях 4-6
 Устройство стропильной системы на участке здания в осях 4-6
 Устройство слуховых окон
 Установка дополнительных стропильных ног в осях 1-4
 Нарращивание оголовка дымовентиляционной шахты из кирпича
 Утепление дымовентиляционной шахты
 Устройство кровли из профилированного листа по обрешетке устроенной по контробрешетке
 Утепление чердачного перекрытия плитами из минеральной ваты

Молниезащита

Раздел ЭГ

Проектом предусматривается устройство молниезащиты. Установка молниеприемников, прокладка проводов, устройство заземлителей.

4. УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Участники строительства:

Заказчик: Учреждение «Дрогичинская районная ветеринарная станция»

Подрядчик: УП «Дрогичинская ПМК-8»

Исполнитель: ЧСУП «МасСтрой»

Работы производятся здании и на территории Заказчика - Учреждение «Дрогичинская районная ветеринарная станция»

Подрядная организация по договору с Заказчиком УП «Дрогичинская ПМК-8» несет ответственность за выполнение работ Исполнителем ЧСУП «МасСтрой».

Исполнитель работ должен обеспечить всех работников необходимым исправленным, сертифицированным оборудованием, приборами, инструментами и инвентарем, а также другими специальными инструментами и средствами защиты необходимыми для выполнения предусмотренным данным ППР работ.

Исполнитель работ выполняет все требования Подрядчика и Заказчика.

Подрядчик и Исполнитель работ несет полную ответственность за ущерб, причиненный Заказчику, либо третьим лицам в процессе выполнения работ.

Исполнитель работ несет ответственность за несоблюдение своими работниками правил безопасности и отсутствие у своих работников допусков на выполнение работ повышенной опасности.

Работники Подрядчика и Исполнителя должны входить на территорию и выходить из нее по правилам который устанавливает Заказчик. Заказчик обязан ознакомить Подрядчика и Исполнителя работ с правилами доступа на территорию Заказчика в письменной или устной форме.

Работники Подрядчика и Исполнителя работ обязаны получить допуск к выполнению работ у ответственного за безопасное производство работ лица Подрядчика, который должен визуально или с использованием приборов (алкотестера, термометра, тонометр) оценить медицинское состояние работника, наличие алкогольного или наркотического опьянения. Заказчик по желанию также может производить медицинское освидетельствования работников Подрядчика или Исполнителя работ, но это не является его обязанностью.

В случае визуального или инструментального обнаружения нарушения состояния здоровья или обнаружения алкогольного опьянения инструментальной проверкой, работник направляются на медицинское освидетельствование в учреждение здравоохранения и к работе не допускается без его успешного прохождения.

									Лист
									9
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата				



Бортовой автомобиль

Доступ на кровлю осуществляется по специально оборудованной лестнице с поручнем при этом с обязательной страховочной привязью к несущим конструкциям крыши уже с подъема на высоту 1,2м и выше.

Работы на высоте до 4м выполняются с инвентарных подмостей, допускается использование вышки-туры на высоту, предусмотренную паспортом на конкретную вышку.



Инвентарные подмости



Вышка-тура

Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	12/25-ППР			
									Лист 11

**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

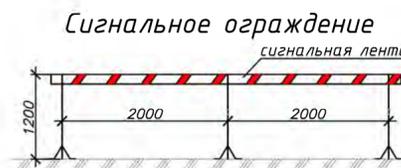
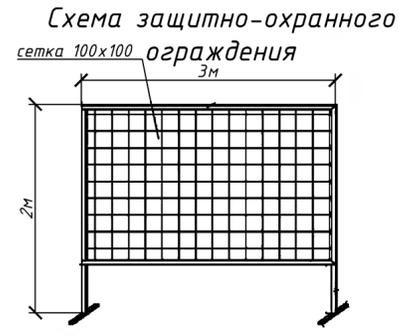
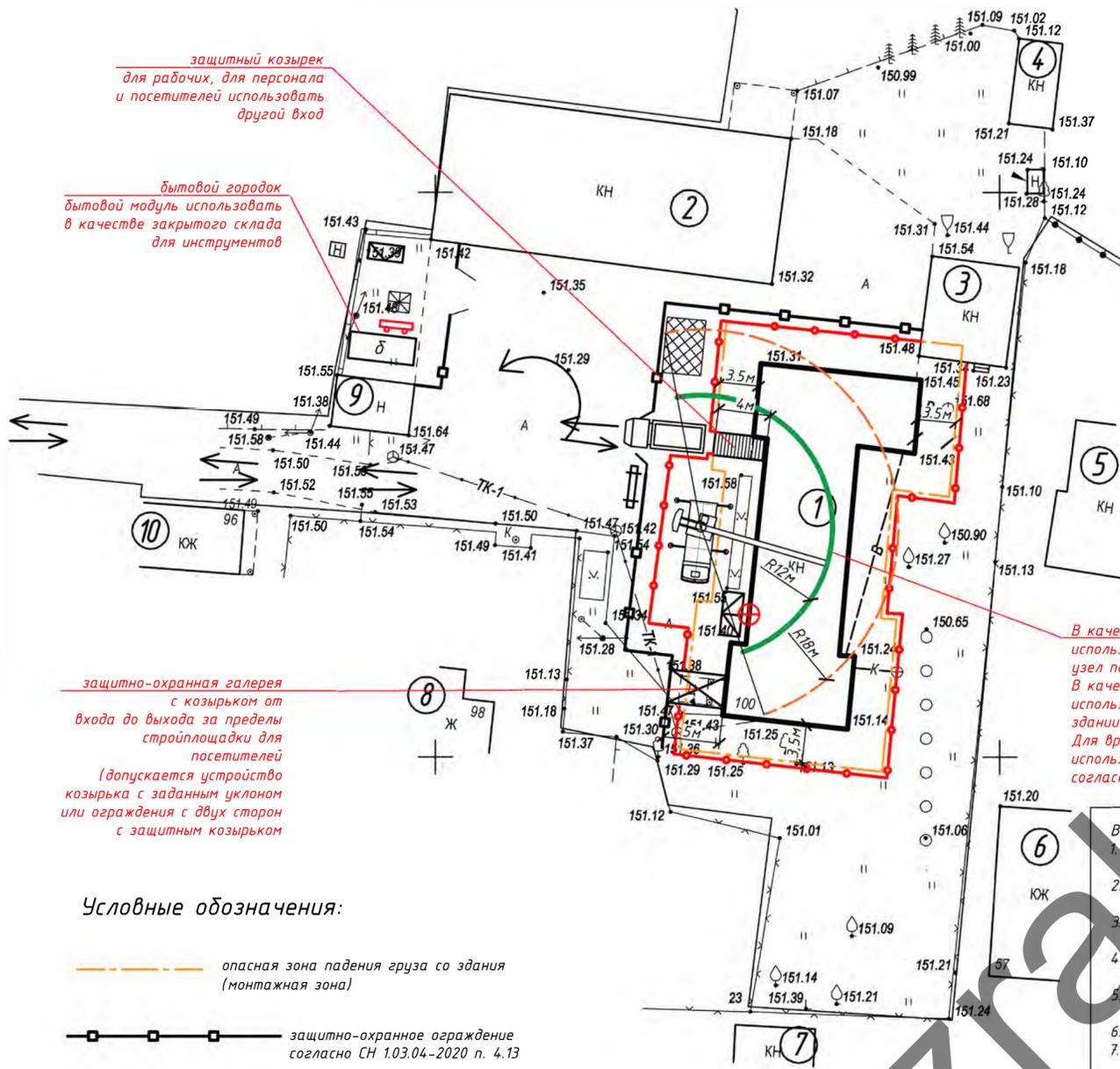
Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

Стройгенплан на основной и подготовительный периоды М1:400

Утверждаю.



Важно:
В период производства работ опасные зоны работы механизмов ограждаются сигнальным ограждением. Также оградить сигнальным ограждением обозначать опасные зоны при ведении кровельных работ.

В качестве санитарного узла
использовать существующий санитарный узел по согласованию с Заказчиком
В качестве временного электроснабжения использовать существующие сети в здании по согласованию с Заказчиком
Для временного водоснабжения использовать существующие сети по согласованию с Заказчиком

- Примечание**
- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 103.04-2020 «Организация строительного производства»; СН 103.01-2019 «Возведение строительных конструкций зданий и сооружений»; СН 5.08.01-2019 «Кровли»; 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»; Специфические 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.; Требования действующих ТТК, Требования инструкций по охране труда.
 - До начала строительно-монтажных работ установить бытовые помещения согласно стройгенплана.
 - Наименование подрядных организаций и номера телефонов указать на выловых помещениях, установить паспорт объекта у ворот стройплощадки.
 - Организовать освещение строительной площадки, рабочих мест и опасных участков.
 - Установить дункера-накопители для сбора строительного мусора.
 - Выполнить подключения к сетям электроснабжения.
 - Обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон.
 - Установить стенд, оборудованный противопожарным инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами.
 - Выполнить подключения к сетям водоснабжения.
 - Выполнить подключение к сетям водоснабжения по согласованию с Заказчиком
 - Для в качестве санузла использовать существующий санитарный узел по согласованию с Заказчиком
 - Для нужд пожаротушения использовать сущ. пожарные гидранты.
 - До начала работ провести организационное собрание на котором информировать Заказчика о предстоящих работах и мерах безопасности персонала и посетителей.
 - Выполнить защитную элерею (козырек) на величину всей опасной зоны огражденную с обеих сторон, крышу элерею сделать скатной. Прочие выходы/входы должны быть закрыты.
 - Один вход использовать для работников другой для персонала, или реализовать входы от здания до инвентарного ограждения. Выход посторонних лиц в рабочую зону стройплощадки со здания запрещается!
 - Сигнальные ленты выставляются захватками по опасным зонам в зависимости от участка кровли где ведется работа. На СГП оно показана на весь объем работ.
 - Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а стволы от-дельно стоящих деревьев, в целях предотвращения от повреждений обить 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.
 - 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 должна быть снижена до минимальной;
 - 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 завершённый процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.
 - Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
 - В процессе монтажа конструкций зданий (сооружений) монтажники должны находиться на ранее установленных и надежно закрепленных конструкциях или средствах подмашивания.
 - Запрещается пребывание работающих на элементах конструкций и оборудования во время подъема 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 грозы, снегопада, тумана, исключающих видимость в пределах фронта работ, и при скорости ветра 15 м/с и более.
 - Во время переывов 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.
 - Все строительно-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должны производиться при строгом соблюдении Специфических 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, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».

- Условные обозначения:**
- опасная зона падения груза со здания (монтажная зона)
 - защитно-охранное ограждение согласно СН 103.04-2020 п. 4.13
 - ↗ въезд/выезд
 - направление движения техники
 - 📄 паспорт объекта
 - 🏠 бытовка (используется как закрытый склад)
 - 🚗 бортовой автомобиль
 - 📦 места временного складирования
 - 🗑️ место спуска мусора в контейнер мусор плавно спускается или сбрасывается в строительном рукаве
 - 🗑️ место сбора строительного мусора
 - 🗑️ контейнер для бытовых отходов
 - 🚒 пожарный щит
 - 🚬 место для курения
 - 🛡️ защитная галерея от входа до забора для персонала и посетителей
 - 🚚 стоянки автомобильного крана
 - опасная зона автокрана
 - рабочая зона автокрана
 - 🛡️ защитный козырек для рабочих

Экспликация зданий и сооружений

Наименование	Примечание
Дрогичинская районная ветеринарная станция	Проект.
Гараж	Сущест.
Склад	Сущест.
Склад	Сущест.
Хозяйственная постройка	Сущест.
Жилой дом	Сущест.
Хозяйственная постройка	Сущест.
Жилой дом	Сущест.
Гараж	Сущест.
Жилой дом	Сущест.

Ситуационная схема

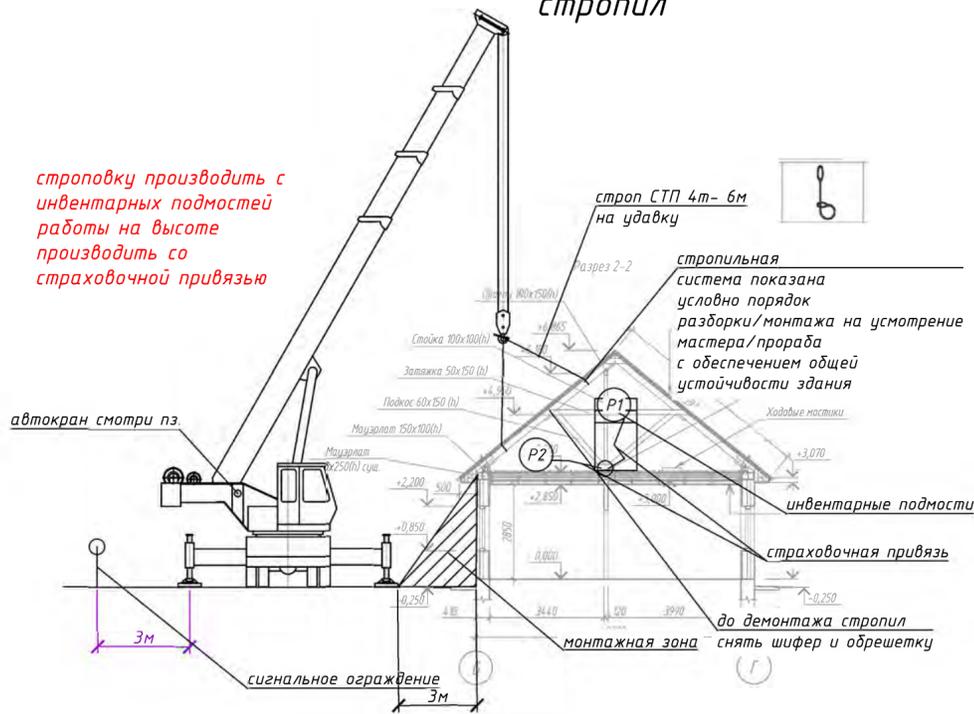


Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Металлические листы	до 800
2	Деревянные элементы	до 1200
3	Стальные элементы	300
4	Бытовые модули	2500
5	Контейнер для мусора	до 1500

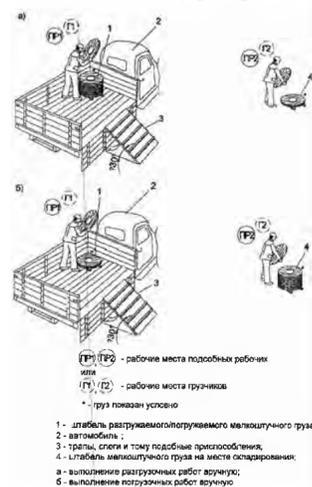
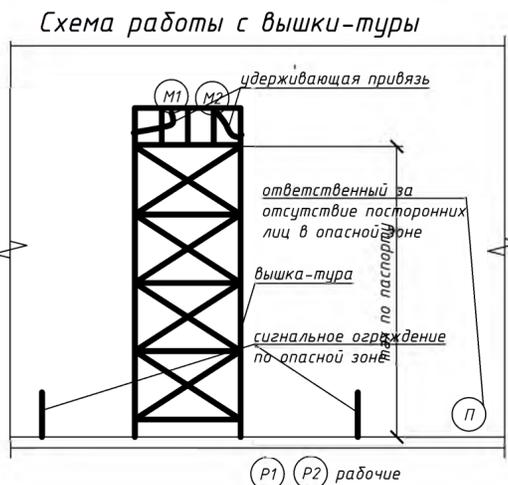
		12/25-ППР		
		«Капитальный ремонт крыши административного здания учреждения Дрогичинской районной ветеринарной станции расположенного по адресу: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100»		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Каменецкий			
		ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия	Лист
			С	1
		Стройгенплан на основной и подготовительный период М1:500	Листов	
			4	
		ЧСУП «МасСтрой»		

Схема демонтажа/монтажа деревянных стропил



строповку производить с инвентарных подмостей работы на высоте производить со страховочной привязью

Схема производства погрузочно-разгрузочных работ вручную



Безопасность при работе с вышки-туры



1. Запрещено использовать любые **стальные** вышки/лестницы.
2. На вышке должна быть четко указана расчетная нагрузка.
3. Взбираться по внешним лестницам вышки запрещено.
4. Во время работы все колеса должны быть **заблокированы**. Выставлены упоры.
5. Вышка должна иметь перила, средние ограждения и напольные оградительные планки.
6. Использование страховочной системы на правильно установленной вышке-туре не требуется.
7. Нахождение работников на вышке-туре при ее перемещении запрещено.

Примечание к п. 6. Настоящим ППР рекомендуется к применению удерживающая привязь (система ограничения перемещения) с креплением к несущим элементам башни вышки-туры. Указанная система должна ограничивать перемещение работника в пределах рабочей зоны и исключать возможность падения путём переваливания через ограждение.

Средства индивидуальной защиты рабочих



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.

Утверждаю.

Порядок безопасной работы с автомобильным краном

До начала производства работ краном необходимо чтобы были соблюдены следующие условия:

1. Машинист и стропальщики должны пройти инструктаж по безопасности труда.
2. Площадка, предназначенная для производства погрузочно-разгрузочных работ, должна быть освобождена от посторонних предметов, спланирована, подготовлена с учетом категории и характера грунта и иметь достаточно твердую поверхность, обеспечивающую устойчивость автомобильного крана, складываемых материалов и транспортных средств.
3. Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение.
4. 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:

1. Установка автомобильного крана должна производиться на спланированной и подготовленной площадке. Устанавливать кран для работы на свеженасыпанном науплотненном грунте, а также на площадке с уклоном, превышающим указанный в паспорте, запрещается.
2. 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.
3. 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.
4. 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 условными сигналами между машинистом и стропальщиком.

При подъеме, перемещении и опускании груза следует соблюдать требования безопасности:

1. на месте производства работ по перемещению грузов кранами, а также на кране не допускать нахождения лиц, не имеющих прямого отношения к производимой работе;
2. пуск и торможение всех механизмов крана производить плавно, без рывков;
3. во время подготовки грузов к подъему следить за креплением и не допускать подъема плохо застропленных грузов;
4. следить за работой стропальщиков и не включать механизмы автокрана без сигнала;
5. принимать сигналы к работе только от одного стропальщика-сигнальщика;
6. аварийный сигнал "стоп" принимать от любого лица, подающего его;
7. определять по указателю грузоподъемности грузоподъемность крана для каждого вылета стрелы;
8. перед подъемом груза предупредить стропальщика и всех находящихся около крана лиц о необходимости уйти из зоны поднимаемого груза и возможного опускания стрелы;
9. не производить перемещение груза при нахождении под ним людей. Стropальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки;
10. устанавливать крюк подъемного механизма над грузом так, чтобы при подъеме груза исключалось косое натяжение грузового каната;
11. при подъеме груза предварительно поднять его на высоту не более 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза;
12. перемещение груза неизвестной массы производить только после определения его фактической массы;
13. груз или грузозахватное приспособление при их горизонтальном перемещении предварительно поднять на 500 мм выше встречающихся на пути предметов;
14. при перемещении крана с грузом положение стрелы и нагрузку на кран устанавливать в соответствии с инструкцией по эксплуатации крана;
15. опускать перемещаемый груз лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания устанавливаемого груза. На место установки груза должны быть предварительно уложены соответствующей прочности подкладки для того, чтобы стропы могли быть легко и без повреждения извлечены из-под груза. Устанавливать груз в местах, для этого не предназначенных, не разрешается;
16. укладку и разборку груза производить равномерно, без нарушения установленных для складирования грузов габаритов и без загромождения проходов;
17. погрузку груза в автомобиль и другие транспортные средства производить таким образом, чтобы была обеспечена возможность удобной и безопасной строповки его при разгрузке;
18. при необходимости осмотра, ремонта, регулировки механизмов, электрооборудования крана, осмотра и ремонта металлоконструкций отключать рубильник вводного устройства;
19. 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 неповоротной частями крана;
2. допускать к обвязке грузов случайных людей, не имеющих удостоверений стропальщика;
3. применять неисправные или неосвидетельствованные грузозахватные приспособления, а также при отсутствии на них клейм или бирок;
4. поднимать или кантовать груз, масса которого превышает грузоподъемность крана для данного вылета стрелы или масса его неизвестна;
5. опускать стрелу с грузом до вылета, при котором грузоподъемность крана будет меньше массы поднимаемого груза;
6. производить резкое торможение при повороте стрелы с грузом стремительно опускать (сбрасывать) груз на площадку;
7. перемещать груз, находящийся в неустойчивом положении;
8. отрывать крюком груз, засыпанный землей или примерзший к земле, замененный другими грузами, укрепленный болтами или залитый бетоном;
9. освобождать краном зацепленные грузом съемные грузозахватные приспособления (стропы, клещи и т.п.);
10. поднимать груз с поврежденными строповочными устройствами;
11. подтягивать груз по земле, полу или рельсам крюком крана при наклонном положении грузовых канатов без применения направляющих блоков обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов;
12. оттягивать груз во время его подъема, перемещения и опускания. Для разворота длинномерных и крупногабаритных грузов во время их перемещения, должны применяться крючья или оттяжки соответствующей длины;
13. опускать груз на автомобиль, а также поднимать груз при нахождении 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 людей на крюке, грузе или в кабинах поднимаемых автомобилей (механизмов);

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

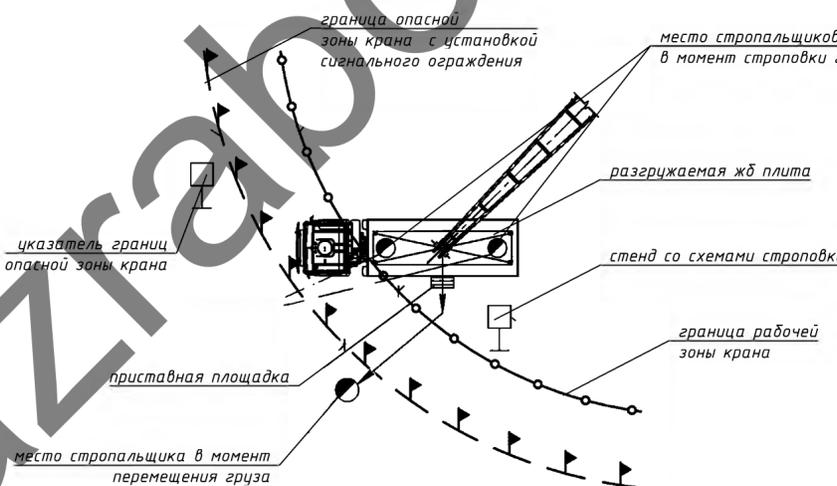


Схема безопасности при подъеме груза

После подъема груза на 200-300 мм убедиться, что он самопроизвольно не опускается. Проверить правильность строповки и вертикальность грузовых канатов.

Если происходит самопроизвольное опускание груза: · подать сигнал о немедленном опускании груза; · освободить крюк; не продолжать работы до устранения неисправности

Приближаться к поднимаемому (опускаемому) грузу разрешается только при расстоянии от груза до земли не более 1 м.



		12/25-ППР	
		«Капитальный ремонт крыши административного здания учреждения Дроздичинской районной ветеринарной станции расположенного по адресу: г. Дроздичин, ул. Шевченко, д.100»	
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Каменецкий		
		Стадия	Лист
		С	2
		Листов	4
		Схемы безопасности	
		ЧСУП «МасСтрой»	

Схемы строповки

Утверждаю.

20

149

L = 6 м

Строп 2СК-2,0/2500

Не более 90°

Диаг. стропа УСК2-2,0/4000

2СК-2,0/2500 ГОСТ25573-82*

2. 2СК-6,0/6000 ГОСТ25573-82*

3. Кольцевой строп СТК4

4. Брус / балка

2СК-5,0/2500 ГОСТ25573-82*

Строп 2СК 2,5

Строп обвязочный

2СК-2,5/4000 ГОСТ25573-82*

Строп 2СК-10/5000

4СК1-10,0/5000 ГОСТ25573-82*

Крюк краев

Строп 2СК-5,0/4000 ГОСТ 25573-82

Страх=1,0 т.

Строп 4СК-10/5000

Строп 2СК-10/5000

УСК2-5

1/2 e

1/4 e

8.2

Не более 90°

Подкладки

УСК2-5

Строп 2СК-10/5000

Строп СТК-2

Строп СТК-2

Строп СТК-2

4СК1-16,0/6000 ГОСТ25573-82*

4СК1-5/2000 ГОСТ25573-82*

Схемы складирования

Рядная укладка

Прокладка 100 x 90 L

Прокладка 250 x 250

Не более 1/2 L (B)

уплотненный грунт

Доски

Ящики для раствора

Металлический прокат

Прокладка 90 x 90

Брусик 200 x 200

Металлопрокат (ШВЕЛЛЕР, БАЛКА, УГОЛКИ)

металлический прокат

Схема складирования металлических листов

деревянный брус

деревянный брус

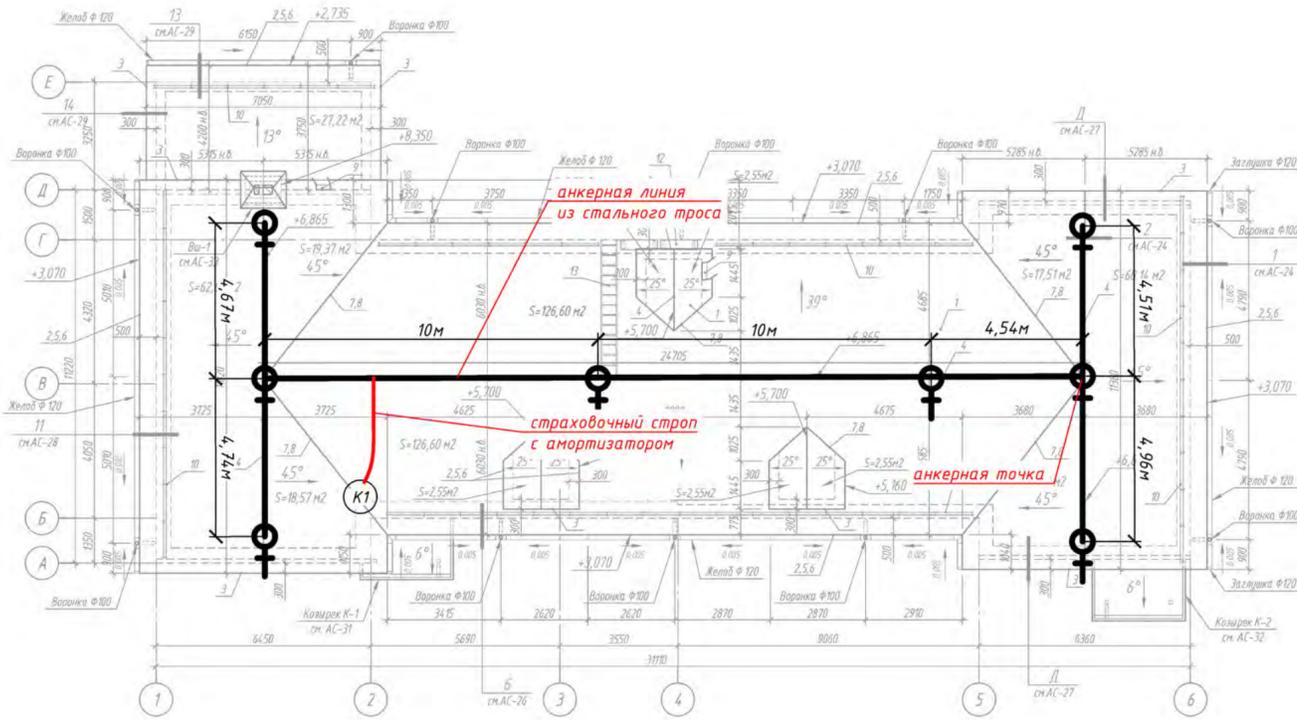
Кирпич на поддоне

h < 1,7 м

- Примечание:
1. Строго соблюдать требования инструкции по охране труда для стропальщиков, 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, Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов
 2. Стропы, за исключением строп на текстильной основе, должны быть снабжены паспортом согласно действующих ТНПА.
 3. В процессе эксплуатации приспособления для грузоподъемных операций и тара должны периодически осматриваться в следующие сроки: траверсы, клещи, другие захваты и тара - каждый месяц; стропы (за исключением редко используемых) - каждые 10 дней; редко используемые съемные грузозахватные приспособления - перед их применением.
 4. Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам (крановщикам) грузоподъемных кранов или вывешены в местах производства работ.
 5. Перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки, должно производиться в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами. Перемещение груза с нарушением схемы строповки не допускается.
 6. Грузовые крюки грузозахватных средств (стропы, траверсы), применяемых в строительстве, должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза.
 7. Запрещается подъем элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или маркировки и меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж.
 8. Стропальщик в своей работе подчиняется лицу, ответственному за безопасное производство работ.
 9. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен выполнять требования, изложенные в технологических картах, технологических регламентах.
 10. Не допускается использовать грузозахватные приспособления, не прошедшие испытания.
 11. Стропальщику не допускается привлекать к строповке грузов посторонних лиц.
 12. Стропальщик обязан отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.
 13. Складирование строительных материалов должно производиться за пределами призмы обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей), а их размещение в пределах призмы обрушения грунта и выемок с креплением допускается при условии предварительной проверки устойчивости закрепленного откоса по паспорту крепления или расчетом с учетом динамической нагрузки.
 14. Строительные материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складываемых материалов.
 15. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование строительных материалов на насыпных неуплотненных грунтах.
 16. Между штабелями строительных материалов на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.
 17. Прислонять (опирать) строительные материалы и изделия к забора, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

					12/25-ППР			
					«Капитальный ремонт крыши административного здания учреждения Дрогичинской районной ветеринарной станции расположенного по адресу: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Каменецкий					ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
						Стадия	Лист	Листов
						С	3	4
						Схемы строповки и складирования		
						ЧСУП «МасСтрой»		

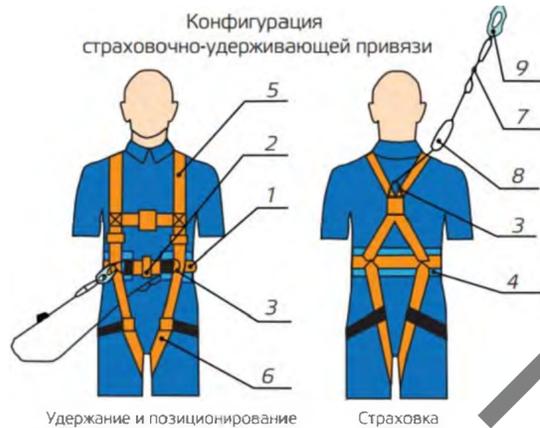
Схема крепление страховочных тросов на кровле



Условные обозначения:

- страховочный трос
- кровельщики
- места крепления страховочного троса

Схема устройства варианта страховочной привязи

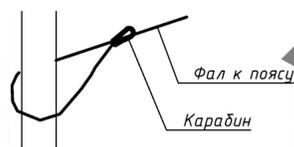


- 1 — ремень; 2 — пряжка ремня; 3 — кольцо (элемент крепления); 4 — кушак;
- 5 — лямка наплечная; 6 — лямка набедренная; 7 — гибкий элемент стропа;
- 8 — амортизатор; 9 — карабин (элемент соединительный)

на перепадах высот, которые не имеют ограждения, следует использовать страховочную привязь при работе на расстоянии 2м от перепада высот

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

Схема крепление страховочного пояса за несущую конструкцию

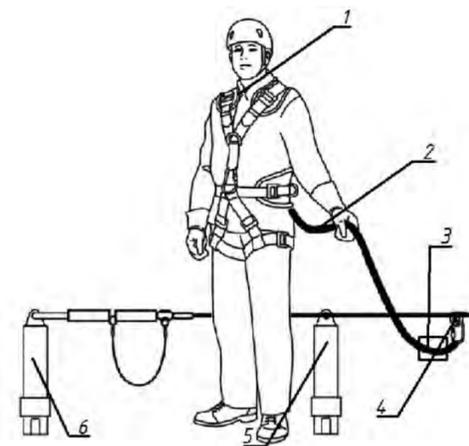


- 1-страховочная канатная линия; 5-покрытие по проекту;
- 2-навесная лестница; 6-страховочный пояс;
- 3-страховочная привязь; 7-подставка для складирования кровельных материалов;
- 4-ящик с инструментами; 8-обрешетка по проекту;

Общий вид крепления страховочных анкеров к стропилам

Варианты страховочных схем при работе на скатной кровле

Пример использования страховочной системы (на чердачном перекрытии)



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

Монтаж системы производить согласно инструкции изготовителя (допускается применять только специальные страховочные системы)

Утверждаю.

Примечание

1. Кровельные работы следует выполнять в соответствии с проектной документацией, требованиями настоящих строительных норм, данного ППР, разработанным в соответствии с СН 1.03.04-2020, технологическими картами на выполнение отдельных видов работ.
2. 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
3. Подниматься на крышу и спускаться с нее следует только по внутренним лестничным клеткам. Запрещается использовать в этих целях пожарные лестницы.
4. 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.
5. 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.
6. Вблизи здания в местах подъема груза и выполнения кровельных работ необходимо обозначить опасные зоны.
7. Запас материалов на крыше не должен превышать сменной потребности.
8. Во время перерывов в работе технологические приспособления, материалы и инструменты должны быть закреплены или убраны с крыши.
9. 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.
10. 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.
11. Транспортирование, складирование и хранение материалов на строительной площадке следует осуществлять в соответствии с требованиями ТНПА, с учетом рекомендаций изготовителя.
12. Контроль качества и приемка кровельных работ должны осуществляться в соответствии с требованиями ТНПА.
13. Запрещается складирование тяжелых предметов по уложенному покрытию;
14. Выполнение кровельных работ во время дождя, грозы, ветра со скоростью 15 м/с и более, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, не допускается;
15. Освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.046 и составлять не менее 30 лк.
16. 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.
17. Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных устройств между ними не допускаются.
18. 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.
19. 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.
20. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работающие должны быть обеспечены следующими СИЗ.
21. 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.
22. Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить работающего или прорезать, истереть или как-либо иначе повредить ткань стропа или канат (веревку).
23. 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 складированных материалов и строительных конструкций; 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.

				12/25-ППР		
				«Капитальный ремонт крыши административного здания учреждения Дрогичинской районной ветеринарной станции расположенного по адресу: г. Дрогичин, ул. Шевченко, д.100»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Каменецкий					
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ				Стадия	Лист	Листов
				С	4	4
Схема производства работ на крыше и чердачном перекрытии				ЧСУП «МасСтрой»		