

ООО «Строительное управление №202»
(наименование организации – разработчика ППР)

УТВЕРЖАЮ

ООО «Строительное управление №202»
(наименование строительного- монтажного управления)

«___» _____ 20__ г.

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
103.19-00-ППР**

на работы по устройству покрытия кровли, усилению проемов, заполнению оконных и дверных блоков, утепление и отделке фасада, устройство внутренних инженерных систем, внутренние отделочные работы

(наименование работ)

«Реконструкция здания общежития с инвентарным номером 630/С-7159, расположенного по адресу: г. Молодечно, ул. Великий Гостинец, 46, под многоквартирный жилой дом с инженерно-транспортной инфраструктурой и благоустройством»

(наименование объекта)

РАЗРАБОТАЛ

СОГЛАСОВАНО

ООО «Строительное управление №202»
(наименование организации)

(должность)
ООО «Строительное управление №202»
(наименование организации)

Каменецкий А. В.
(подпись, инициалы, фамилия)

(подпись, инициалы, фамилия)

«___» _____ 2023 г.

«___» _____ 20__ г.

(заказчик)

(подпись, инициалы, фамилия)

«___» _____ 20__ г.

СПИСОК ОЗНАКОМЛЕННЫХ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководители работ			
Машинисты Грузоподъемных кранов			
Стропальщики			

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Другие рабочие			

www.gazgabyotka.org.by

5.6	Основные указания по складированию	40
5.7	Обеспечение электробезопасности при производстве работ	40
5.8	Производство работ АПП 18 (в местах где нет возможности работать с лесов)	42
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	45
7.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	45
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	45
9.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	48
10.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА	48
11.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ	48
12.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ОТ РАЗБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕМОНТАЖА ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	48
13.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	48
14.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	49
15.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	50
15.1	Общие положения	50
15.2	Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания	51
15.3	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	52
15.4	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	53
15.5	Техника безопасности при выполнении монтажных работ	55
15.6	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест	56
15.7	Обеспечение электробезопасности	56
15.8	Техника безопасности выполнения кровельных работ	57
15.9	Техника безопасности работы с лесов	57
15.10	Требования безопасности при выполнении электросварочных и газопламенных работ	58
15.11	Безопасность ведения каменных работ	59
15.12	Техника безопасности при выполнении работ на высоте	60
15.13	Обеспечение безопасности складирования материалов	60
15.14	Требование безопасности перед началом производства работ	60
15.15	Требование безопасности по обеспечении санитарно-бытового обеспечения	61
15.16	Обеспечение защиты работающих от воздействий вредных производственных факторов	61
15.17	Обеспечение безопасности при производстве бетонных и железобетонных работ	62
15.18	Обеспечение безопасности при производстве изоляционных работ	63
15.19	Обеспечение безопасности при монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений	64
15.20	Обеспечение безопасности при выполнении отделочных работ	65
16.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	66
16.1	Общие положения	66
16.2	Проведение огневых работ	67
16.3	Обеспечение средствами первичного пожаротушения	68
17.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	69
17.1	Перечень инструкций по охране труда обязательных к ознакомлению и исполнению	69
17.2	Охрана труда для монтажника строительных конструкций	71
17.3	Охрана труда при работе с электроинструментом	75

						103.19-00-ППР	Лист
							2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

**ЕСЛИ ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В
ПРИБРИТЕНИИ ДАННОГО ППР
СВЯЖИТЕСЬ СО МНОЙ**

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

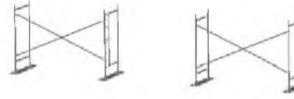
Razrabotka PPR by

I этап

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

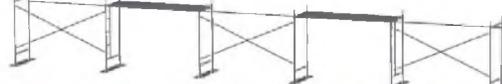
II этап

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



III этап

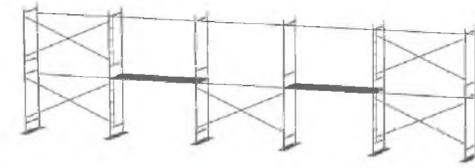
Образованные ячейки строительных лесов укрепить горизонтальными связями при помощи флажковых замков и установить настилы на верхнюю перекладную рам*.



* Внимание! Укладывать настилы следует только на верхние перекладные рамы!

IV этап

Установить рамы 2-го яруса на рамы 1-го яруса методом «труба в трубу», аналогично первому ярусу. Соединить их горизонтальными и двоенными 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 краем на 25 м² площади лесов. В крайних рядах крепятся все рамы.

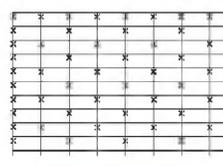


Схема крепления к стене

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.

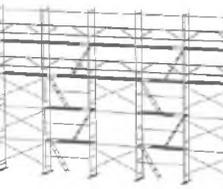


Схема крепления к стене

Средства индивидуальной защиты рабочих

Diagram of a worker wearing various PPE: helmet, safety glasses, ear protection, gloves, safety harness, and safety shoes. Text labels describe protection for head, eyes, ears, hands, feet, and fall prevention.

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.

Правила работы на высоте

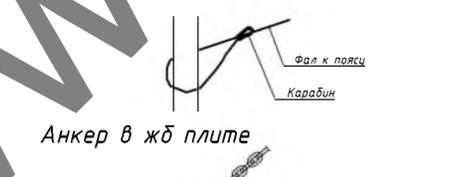


на перепадах высот, которые не имеют ограждения, следует использовать страховочную привязь при работе на расстоянии 2м от перепада высот

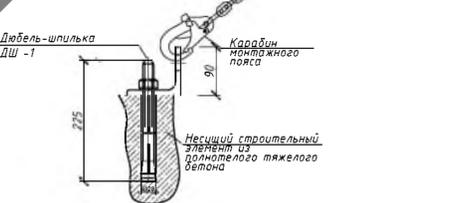
Схемы страховочной привязи при монтажных работах



Схема крепления страховочного пояса за несущую конструкцию (колонну)

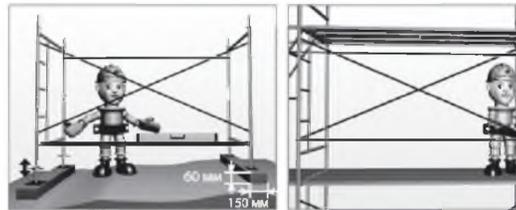


Анкер в жб плите

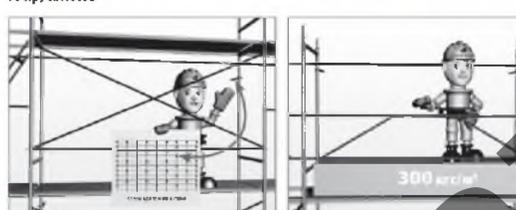


Важно!!! Строго соблюдать перечисленные ниже требования!

Перед началом монтажа внимательно изучите инструкцию по эксплуатации лесов

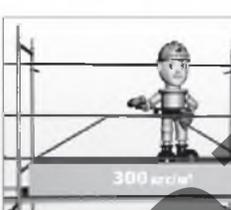


При помощи винтовых опор добейтесь строго горизонтального положения первого яруса лесов



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

Соблюдайте строго вертикальное положение рам по всей высоте лесов



Не превышайте допустимые распределенные нагрузки на настил

Large safety diagram for working with a crane. It includes various safety instructions and illustrations: 'Поддерживайте постоянную связь с машинистом', 'Не сбрасывай грузы', 'Не создавай боковых усилий', 'Ничего не устанавливай на пол платформы для увеличения высоты', 'Не бегай', 'Не вставай', 'Нероняй', 'Пристачи!', 'Затрещаете превышать подъемник с находящимися в людские высоты', 'Работы выполняются...', 'Внимание! Укладывать настилы следует только на верхние перекладные рамы!'

Схема безопасности при подъеме груза

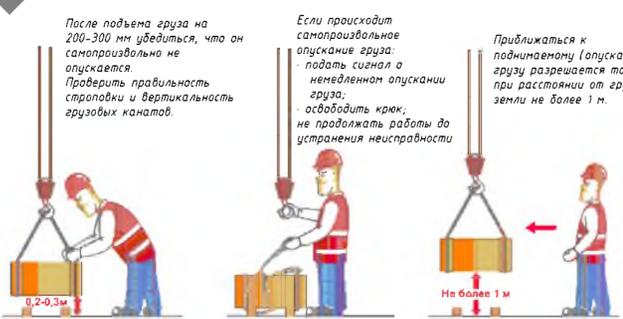
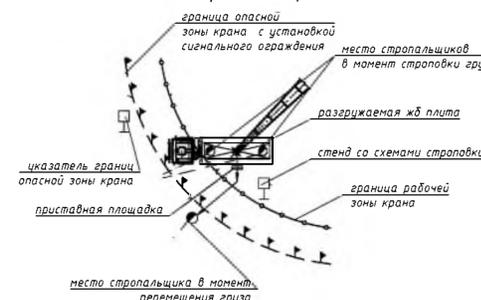


Схема безопасной работы стропальщиков в период разгрузки строительных материалов и работы краном



Работа с лесом:

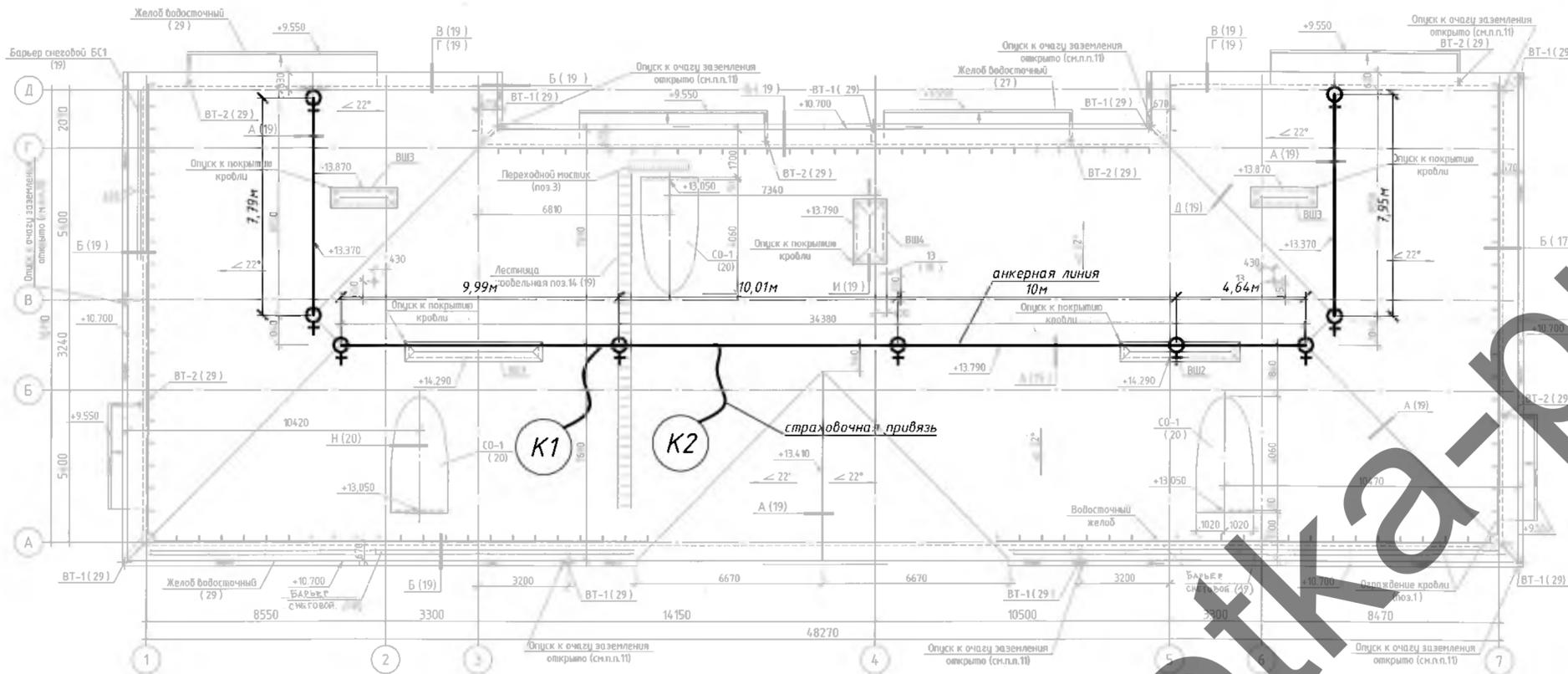
- 1. При производстве работ строго соблюдать требования ГОСТ 27321-2016, паспорта на строительные леса, технические карты, действующих правил по охране труда Республики Беларусь, соответствующей документации, ППР и действующих ППБ.
2. Перед транспортированием элементов лесов должны быть расстопорены по видам (рамы, лестницы, стелжи, связи) и связаны в пакеты проволочной проволокой диаметром не менее 2 мм в 8-ми местах по окружности и не менее 2-х витков, а также должны быть упакованы в пакеты.
3. Не допускать повреждения элементов лесов при транспортировке.
4. При транспортировке элементов лесов должны быть упакованы в пакеты, а пакеты должны быть связаны в пакеты.
5. Исполнение стропальных приспособлений лесов допускается к эксплуатации только после окончания их монтажа, но не ранее сдачи их по акту лицу, назначенному для проверки качества изготовления строительных лесов с участием работника по технике безопасности.
6. При приеме установленных лесов в эксплуатацию проверяется соответствие собранного каркаса монтажной схеме и правильности сборки узлов, правильности и надежности крепления лесов к стене, наличие и надежность ограждения лесов, наличие и надежность ограждения лесов, наличие и надежность ограждения лесов, наличие и надежность ограждения лесов.
7. Состояние лесов должно проверяться перед началом работы или перерывом, руководителем работ.
8. Настилы и лестницы должны быть изготовлены из прочной древесины, не подверженной гниению, сечением не менее 40 мм, длиной не более 3 м.
9. Настилы на строительных лесах в процессе их эксплуатации не должны превышать пределы, указанные 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 самоконтроль по плану монтажа и демонтажа лесов, проверить наличие и надежность ограждения лесов, проверить наличие и надежность ограждения лесов, проверить наличие и надежность ограждения лесов.
11. Работы по монтажу лесов должны выполняться с использованием средств индивидуальной защиты и средств механизации.
12. Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть обеспечен свободный доступ воды.
13. Лестницы и стелжи элементов лесов должны производиться подлинными или другими подлинными 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 организовать и проработать работы по последовательности и приемам разборки, а также о мерах обеспечения безопасности работ.
19. Демонтаж лесов следует начинать с верхнего яруса в последовательности, обратной последовательности монтажа.
20. Демонтируемые элементы перед их разгрузкой должны быть расстопорены, кронштейны элементов связать в пакеты.
21. До начала производства работ следует ознакомиться с инструкцией по охране труда при работе на высоте.
22. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
23. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
24. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
25. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
26. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
27. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
28. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
29. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
30. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
31. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
32. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
33. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
34. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.
35. Если работник производит работы с применением строительных лесов, он должен ознакомиться с инструкцией по охране труда и инструкцией по безопасности работ на высоте.

Порядок безопасной работы с автономным краном

- 1. Перед началом работы краном необходимо чтобы были соблюдены следующие условия:
1. Машинист и стропальщики должны пройти инструктаж по безопасности работ.
2. Площадка, предназначенная для производства погрузочно-разгрузочных работ, должна быть освобождена от посторонних предметов, спланирована, подготовлена с учетом категории и характера груза и иметь достаточно твердую поверхность, обеспечивающую устойчивость автономного крана, складываемых материалов и транспортных средств.
3. Место производства погрузочно-разгрузочных работ должно 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 автономного крана должна производиться на спланированной и подготовленной площадке. Устанавливать кран для работы на снежном или неустойчивом грунте, а также на площадке с уклоном, превышающим указанный в паспорте, запрещается.
2. Устанавливать автономный кран необходимо так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана при любом его положении и стеной, 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 устойчивости рабочего места, зафиксировать стабилизатор для снятия нагрузки с рессор, заземлить кран с электрическим приводом, установить порядок обмена условными сигналами между машинистом и стропальщиком.
При погрузке, перемещении и опускании груза следует соблюдать следующие требования:
1. на месте производства работ по перемещению грузов крана, 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 груза к подъему следить за креплением и не допускать подъема плохо застопоренных грузов;
4. следить за работой стропальщика и не включать механизмы автономно 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 о всех находящихся около крана лицах и необходимости уйти из зоны поднимемого груза и возможного опускания стрелы;
9. не производить перемещение груза при нахождении под ним людей. Стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки;
10. устанавливать край подвешенного механизма над грузом так, чтобы при подъеме груза исключалось косое натяжение грузовой каната;
11. при падении груза предотвратить падение его на высоту не более 200-300 мм для проверки правильности стропки и надежности действия троса;
12. перемещение груза неизвестной массы производить только после определения его фактической массы;
13. груз или грузозахватное приспособление при их горизонтальном перемещении предварительно подвешивать 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, опирающийся или сползающий устойчиво на землю. На место установки груза должны быть предварительно уложены соответствующие прочные подкладки для того, чтобы стрелы не были легко и без повреждения опущены 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 требований и без загромождения проходов;
17. погрузку груза в автомобиль и другие транспортные средства производить таким образом, чтобы была обеспечена возможность удобной и безопасной стропки его при разгрузке;
18. при необходимости остопа, ремонта, регулировки механизмов, электрооборудования крана, остопа и ремонта металлоконструкций отключать рубильник вводного устройства;
19. при работе в работе груз не оставлять в подвешенном состоянии.
При работе краном категорически запрещается:
1. допускать нахождения людей возле работающего крана во избежание зажатия их между поворотной и неподворотной частями крана;
2. допускать к объекту груза случайных людей, не имеющих удостоверений стропальщика;
3. принимать неисправные или не соответствующие грузозахватные приспособления, а также при отсутствии на них клемм 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 поднимемого груза;
6. производить резкие торможения при повороте стрелы с грузом стремительно опускать (сбрасывать) груз на площадку;
7. перемещать груз, находящийся в неустойчивом положении;
8. отрывать краном груз, засыпанный землей или прилепший к земле, зацепленный другими грузами, закрепленными болтами или залитый бетоном;
9. освобождать краном зацепленные грузом системы грузозахватных приспособлений (стрелы, клеммы и т.п.);
10. поднимать груз с поврежденными стропальными устройствами;
11. поднимать груз по ветке, полу или рывком краном при нахождении положений грузовой канатной без применения направляющих блоков отбесшачивающих вертикальных положений грузовой канатной;
12. отключать груз во время его подъема, перемещения и опускания. Для разворота длинномерных и круглообразных грузов во время их перемещения, должны применяться краны 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 кране, грузе или в кабине подвешенных автономно (механизмов).

Table with project information: 103.19-00-ППР, Реконструкция здания общины с использованием инвентаря 430/С-755, разработанная на базе проекта 103.19-00-ППР, Проект производства работ, ООО «Строительное управление №20», Формат А1.

Схема крепление страховочных просов на кровле



Условные обозначения

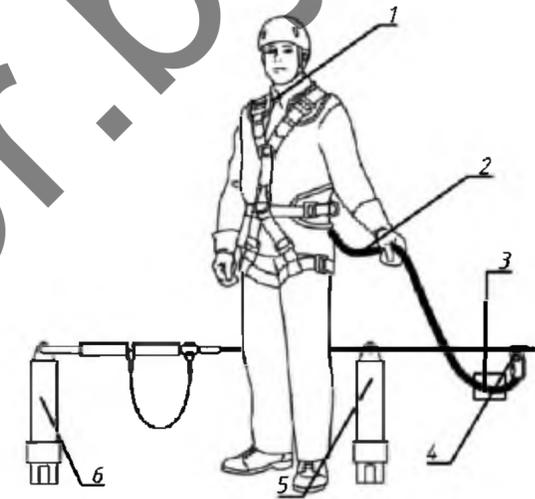
♀ - страховочный анкер K1 - кровельщики

Примечание

- 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.
- Допуск работающим 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 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, истирать 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, противоскользкую 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 смена 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.

Утверждаю.

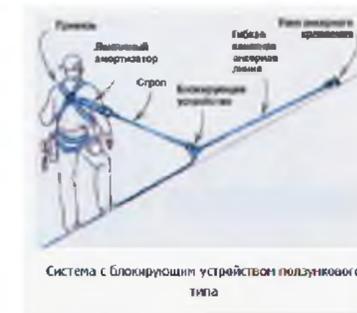
Пример использования страховочной системы



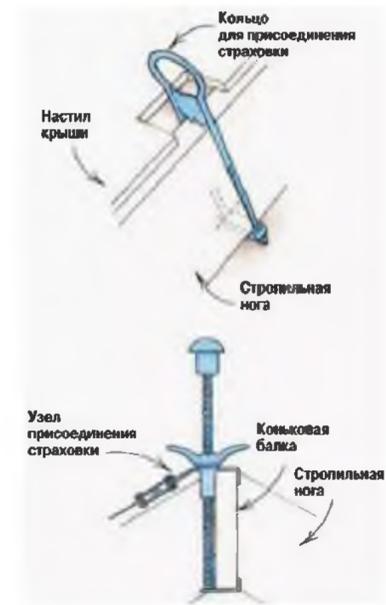
- Обозначения:
 1-страховочная привязь
 2-строп
 3-амортизатор
 4-подвижная анкерная точка на горизонтальной анкерной линии
 5-промежуточный анкер
 6-крайний анкер

Монтаж системы производить согласно инструкции изготовителя

Варианты страховочных схем при работе на скатной кровле



Общий вид крепления страховочных анкеров к стропилам



103.19-00-ППР					
Реконструкция здания общежития с инвентарным номером 630/С-7159, расположенного по адресу: г. Могилев, ул. Велеский Гостинец, 46, под многоквартирным жилым домом с инженерно-транспортной инфраструктурой и благоустройством. На работы по устройству покрытия кровли, утеплению кровли, заделке оконных и дверных проемов, утеплению и отделке фасадов, устройству внутренних инженерных систем, внутренним отделочным работам					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гл. Инженер	Каменецкий			08.23
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ					Стадия
					Лист
					Листов
Схемы безопасности					000 «Строительное управление №202»
Копировал					А2