

КУП «Стародорожское ЖКХ»

УТВЕРЖДАЮ

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

405.2024-ППР

на объект: **Капитальный ремонт жилого дома №8 по ул. Армейская в г. Старые Дороги**

на выполнение работ: **по капитальному ремонту**

Адрес производства работ: **г. Старые дороги ул. Армейская дом №8**

Разработал

КУП «Стародорожское ЖКХ»

Исполнить по договору

Каменецкий А. В.

Согласовано:

2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	5
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	6
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	9
4.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.....	12
5.	ВЫБОР ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ 13	13
6.	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД.....	17
6.1	Организация подготовительного периода общие положения.....	17
6.2	Вырубка деревьев и кустарников	18
6.3	Устройство временного защитно-охранного ограждения	19
6.4	Установка бытовых помещений.....	19
6.5	Восстановление благоустройства.....	19
7.	ОСНОВНОЙ ПЕРИОД.....	19
7.1	Расчет опасной зоны при падении груза	20
7.2	Производство демонтажных работ.....	20
7.2.1	Общие положения по проведению демонтажных работ	20
7.2.2	Демонтаж заполнений проемов и элементов отделки	20
7.2.3	Демонтаж железобетонных конструкций крылец	21
7.2.4	Демонтаж металлических конструкций.....	21
7.2.5	Демонтаж элементов отмостки	21
7.2.6	Пробивка отверстий в конструкциях	21
7.2.7	Демонтаж элементов стропильной кровли с покрытием из асбестоцементных листов	21
7.2.8	Демонтаж внутренних инженерных систем.....	22
7.2.9	Указания при выполнении демонтажных работ ручным способом	22
7.2.10	Демонтаж наружных инженерных сетей (замена выпуска канализации).....	22
7.2.11	Демонтаж экранов балконов	23
7.2.12	Демонтаж элементов венштахт	23
7.2.13	Демонтаж водосточной системы.....	23
7.3	Земляные работы	24
7.4	Устройство фундаментов, монолитных приямков.....	24
7.5	Обратная засыпка	24
7.6	Устройство монолитных конструкций.....	24
7.6.1	Общие положения по устройству монолитных конструкций	24
7.6.2	Производство арматурных работ	24
7.6.3	Требования к производству опалубочных работ	25
7.6.4	Требования к производству бетонных работ.....	25
7.6.5	Требования к производству работ по распалубке монолитных конструкций.....	26

						Капитальный ремонт жилого дома №8 по ул. Армейская в г. Старые Дороги					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	405.2024-ППР			Стадия	Лист	Листов
						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			С	1	168
									КУП «Стародорожское ЖКХ»		

32. ГОСТ Р 58698-2019 Защита от поражения электрическим током. Общие положения для электроустановок и электрооборудования.
33. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения
34. ГОСТ 12.4.026-2015 “Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний”
35. Исходными данными для разработки ППР послужили:
36. Инструкция по охране труда для рабочего при монтаже и демонтаже металлических трубчатых лесов
37. Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей
38. Инструкция по охране труда для рабочего люльки
39. Правила по охране труда при эксплуатации подъемников и автовышек
40. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь 30.01.2006 № 12/2
41. СанПиН №120 от 30.12.2014г. «Требования к организациям, осуществляющим строительную деятельность, и организациям по производству строительных материалов, изделий и конструкций»
 - проект организации строительства;
 - ТНПА;
 - утвержденная проектная документация;
 - плановые сроки начала и окончания строительства;
 - сведения о возможности привлечения средств механизации со стороны (в порядке аренды, услуг или субподряда);
 - сведения о численном и профессионально-квалификационном составе имеющих в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащенности и возможности использования;
 - сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

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

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Объект находится по адресу: г. Старые дороги ул. Армейская дом №8.

						405.2024-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		6

Восстановление отделки после замены оконных и дверных блоков, инженерных коммуникаций.
 Ремонт козырьков входных плит с заменой кровельного покрытия.
 Устройство козырьков над балконами верхнего этажа.
 Ремонт балконных плит.
 Частичная замена поврежденных металлических ограждений балконов.
 Частичная замена конструкции пола балконов.
 Замена обшивки экранов балконов.
 Ремонт стыков стеновых панелей.
 Улучшенная окраска фасадными красками за 2 раза по подготовленной поверхности стеновых панелей. Устройством выравнивающего, армирующего и защитно-декоративного слоев фрагментов стеновых панелей.
 Разборка асфальтобетонной и бетонной отмостки, разборка существующих крылец.
 Устройство новой отмостки из мелкоштучной и новых крылец.
 Устройство звукоизоляции надподвального перекрытия над помещением ИТП.
 Отделка фасада
 Ведомость отделки фасада

Поз.	Наименование видов работ и обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	Установка и разборка лесов инвентарных	м ²	2496	515/ 2444,5
2	Огрунтовка оснований	м ²	33,63	3,3/ 30,33 (тип отд.1,2)
3	Сплошное выравнивание поверхностей	м ²	33,63	3,3/ 30,33 (тип отд.1,2)
4	Устройство армирующего слоя	м ²	14,85	3,3/ 11,53 (тип отд.1)
5	Ремонт штукатурки 20мм(площадь до 10м ² ,расход т-2.2кг/м ² на 1мм)	м ²	18,80	
6	Огрунтовка оснований	м ²	1833,5	515/ 1782
7	Устройство защитно-декоративного покрытия	м ²	33,63	3,3/ 30,33
8	Окраска фасадов акриловыми составами по подготов. поб-ти	м ²	1833,5	515/ 1782
9	Ремонт штукатурки нижних поверхностей козырьков входных групп акриловыми составом с полной подготовкой	м ²	12,5	
10	Очистка от красок входных дверей	м ²	20,16	
11	Обработка преобразователем ржавчины	м ²	20,16	
12	Окраска входных дверей ПФ-115 ГОСТ 6485-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в 2 слоя	м ²	20,16	
13	Покраска нижних поверхностей балконных плит	м ²	69,12	
14	Покраска эмалью ПФ-115 ГОСТ 6485-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в 2 слоя козырьки Кз-1, Кз-2, ограждения Ог-1, Ог-2, Ог-3	м ²	125,35	

Внутренние инженерные системы

Раздел ГСВ

Предусмотрена установка термозапорных клапанов перед газопотребляющими устройствами. Полная замена внутреннего газопровода. Замена вводного газопровода. Установка оборудования. Трубы стальные.

Так как предусмотрена замена, то выполняются все демонтажные работы по сетям ГСВ.

Раздел ОВ

Отопление

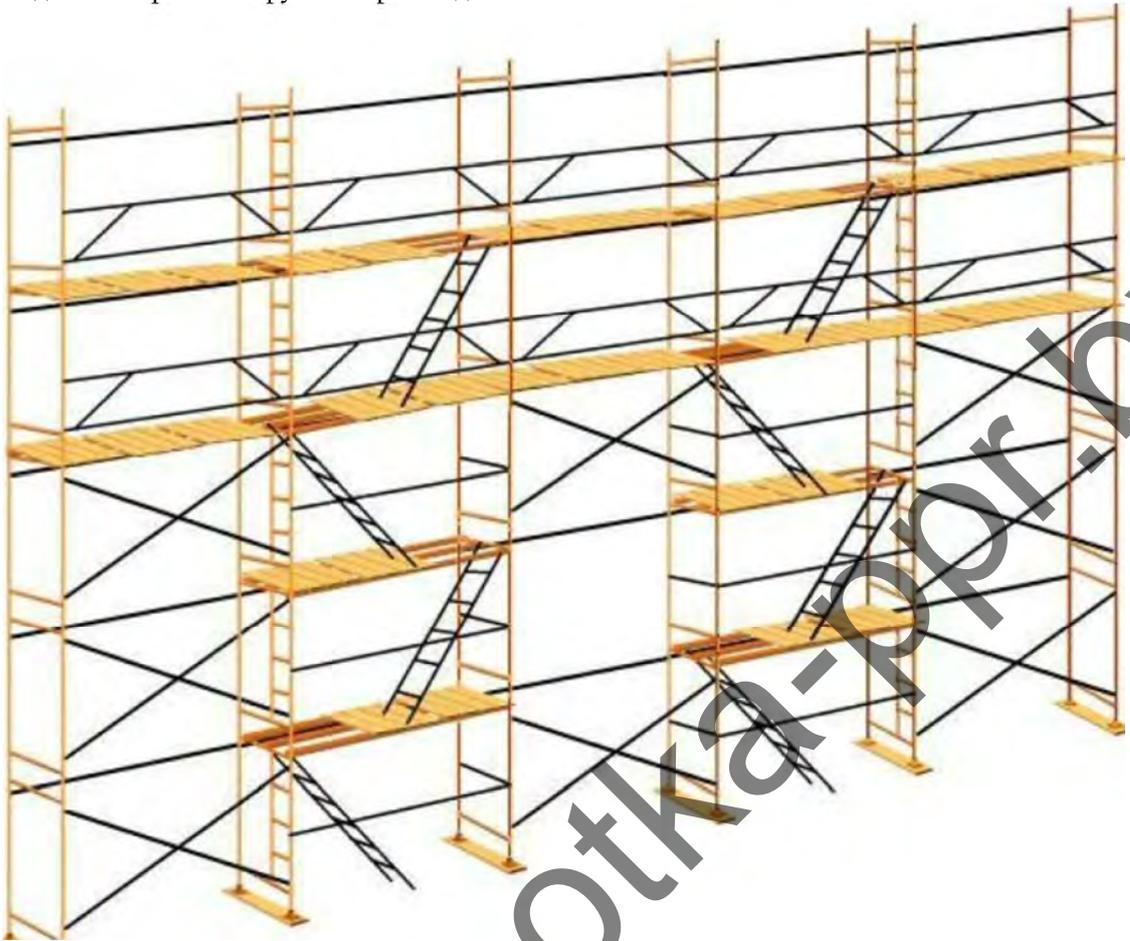
Предусмотрена замена системы отопления в пределах подземного этажа - магистральных трубопроводов, участков стояков, арматуры, тепловой изоляции.

Магистральные трубопроводы и участки стояков в подпольном канале изолируются теплоизоляционными цилиндрами (матами) в стеклоткани Акотерм Ц100, группа горючести: - НГ. Магистральные трубопроводы, стояки монтируются из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* до Ду 50 включительно и по ГОСТ 10704-91 свыше Ду50.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок укладываются в гильзах из труб по ГОСТ 10704-91. Концы гильз должны находиться не менее чем на 30 мм выше уровня чистого пола и заподлицо с поверхностями стен и потолков, зазор между наружной стенкой трубы и внутренней стенкой гильзы должны быть заполнен на всю ее длину негорючим материалом.

									Лист
									11
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата				

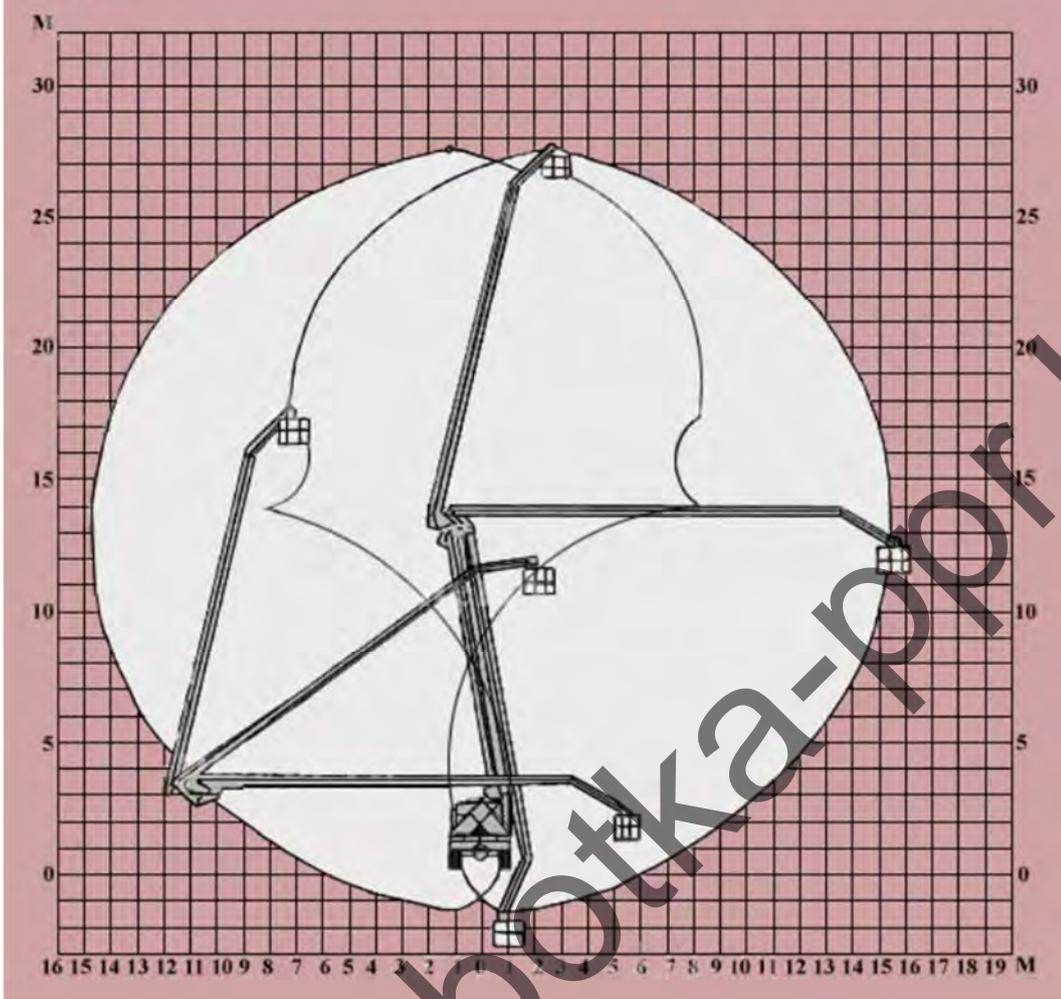
Самосвал МАЗ
Отделочные работы наружные производить с лесов.



Леса строительные ЛРСП
Допускается частичное выполнение работ с автовышки АГП-28

									Лист
									15
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	405.2024-ППР			

АГП-28



Земляные работы производить экскаватором-погрузчиком JCB 4CX и частично вручную.



JCB 4CX

Допускается выполнять работы на высоте от 4 до 6м с вышки-туры.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата

405.2024-ППР

Лист

16

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

При разборке кровли из асбестоцементных листов сначала следует срезать гвозди и шурупы и снять элементы кровли с конька, а затем снять рядовые листы, лотки и уголки. Трубы, свесы и другие элементы снимают после асбестоцементных листов.

Разборку кровли из штучных мелких элементов производят поэлементно, в последовательности, обратной их устройству.

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

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

Для демонтажа деревянных балок и арок используют лебедки, если имеется возможность подвесить блок лебедки к находящимся выше конструкциям.

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

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

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

Демонтажные и монтажные работы производить захватками.

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

Размеры захваток определяет мастер/прораб в процессе производства работ.

7.2.8 Демонтаж внутренних инженерных систем

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Демонтажу подлежат внутренние инженерные системы согласно проектной документации.

Сперва демонтируют все оборудование инженерных систем.

Разборку систем электроснабжения начинают со снятия осветительных приборов (плафонов, патронов, выключателей, розеток), электрощитов со счетчиками и др. Затем демонтируют провода в коробах и внутренних каналах с последующим их сматыванием в бухты.

Металлические трубы изношенных внутренних инженерных сетей (водопровода, газа, отопления) разрезают на части при помощи ручной электрической угловой отрезной машинки и переносят на площадку (помещение) временного хранения.

7.2.9 Указания при выполнении демонтажных работ ручным способом

На разбираемом горизонте освобождают места стыковки элементов конструкций, а также закладные детали для освидетельствования их состояния и принятия решения об их срезке или вырубке. Отверстия для строповки конструкций просверливают в местах, определенных в проекте производства работ, готовят и освидетельствуют оснастку для временного крепления и демонтажа конструкций и деталей.

Замоноличенные стыки панелей, швы в перекрытиях освобождают отбойными молотками с комплектом ударного инструмента и компрессором со шлангами длиной до 30 м. Отрыв и смещение конструктивных элементов выполняют с помощью клинового домкрата или устройства для отрыва.

Резку покрытий полов выполняют машиной с фрезой.

Резку закладных деталей и соединительных элементов выполняют ручной электрической шлифовальной машиной.

Разобранные элементы конструкций снимают краном после полного освобождения от постоянных связей. Каждый элемент обследуется перед подъемом ответственным линейным руководителем работ.

После снятия кровельного покрытия и плит кровли (чердака) выполняют демонтаж плиты перекрытия, стыки и швы которой предварительно освобождают от бетона.

Временное крепление конструкций осуществляют с соблюдением следующих правил:

— плиту перекрытия следует застропить кольцевыми стропами, затем срезать все анкерующие связи и только после этого поднять и перенести монтажным краном на площадку складирования;

— плиты перекрытий разрешается поднимать краном только после удаления всех конструкций и деталей, расположенных выше поверхности поднимаемого элемента;

7.2.10 Демонтаж наружных инженерных сетей (замена выпуска канализации)

До начала демонтажа сетей все инженерные сети должны быть выведены из эксплуатации.

Отшурфовку действующих подземных коммуникаций, пересекающих траншею, производят вручную в присутствии представителей организаций эксплуатирующих данные коммуникации. При отшурфовке действующих подземных коммуникаций, пересекающих траншею или проходящих параллельно в непосредственной близости, применение ударных инструментов запрещается. Предусматривается подвеска коммуникаций, пересекающих траншею.

									Лист
									22
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			405.2024-ППР	

**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 М1:500

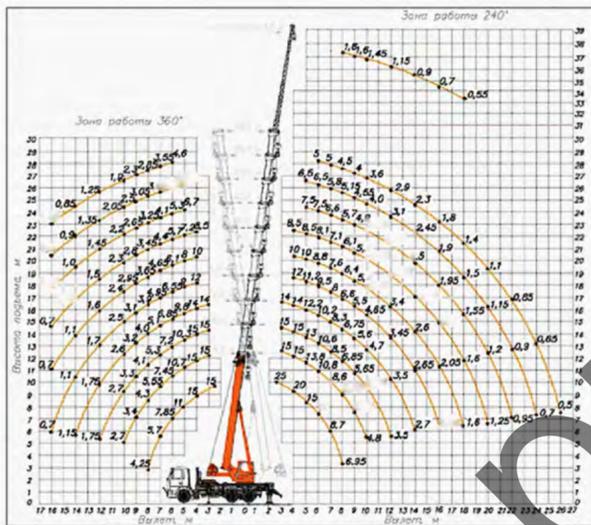
Схема защитно-охранного ограждения с защитным козырьком рекомендуемая к использованию

Характеристики автокрана КС-55713-6К-3

Утверждаю.

Примечание

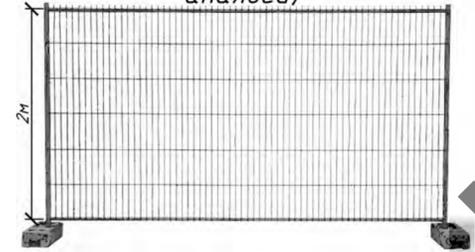
- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»; СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений; Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/ЭЗ «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 ТТК, Требования инструкции по охране труда.
- До начала строительного-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия: оформить разрешение на производство работ; установить бытовые помещения согласно стройгенплана; наименование подрядных организаций и номера телефонов указать на бытовых помещениях; организовать освещение строительной площадки, рабочих мест и опасных участков; установить дункера-накопители для сбора строительного мусора в зоне вытового городка; установить переносные стеллы со схемами строповки и таблицами масс перемещаемых грузов в зоне производства работ; оборудовать места для хранения грузозахватных приспособлений и тары у бытовых помещений; выполнить прокладку временных сетей электроснабжения; обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон; установить стеллы, оборудованные противопожарным инвентарем, согласно норм, утвержденных местными органами; забезопасить бутилированную воду для бытовых нужд.
- До начала производства работ требуется выполнить временное электроснабжения от существующих сетей.
- Для временного водоснабжения используется существующий водопровод.
- В качестве санузла использовать биотуалет.
- У бытовых помещений установить пожарный щит.
- Для нужд пожаротушения использовать сущ. пожарные гидранты.
- Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а стволы отдельно стоящих деревьев, в целях предохранения от повреждений обшить пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м.
- Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается. Сжигание горячих 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 по кладке или облицовке наружных стен многоэтажных зданий во время грозы, снегопада, тумана, исключающих видимость в пределах фронта работ, и при скорости ветра 15 м/с и более.
- Во время перерывов в работе технологические приспособления, материалы и инструменты должны быть закреплены или убраны с крыши.
- Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по внутренним лестничным клеткам и оборудованным для подъема на крышу лестницам.
- Все строительные-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».



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

Допускается использование любых инвентарных ограждений с защитным козырьком в соответствии с требованиями СН 1.03.04-2020

Схема защитно-охранного ограждения по СН 1.03.04-2020 (допускается использовать аналоги)

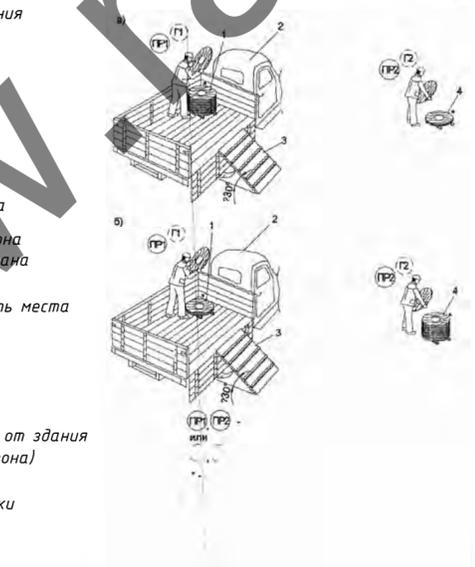


Дополнительно! Оградить опасные зоны участков работ!

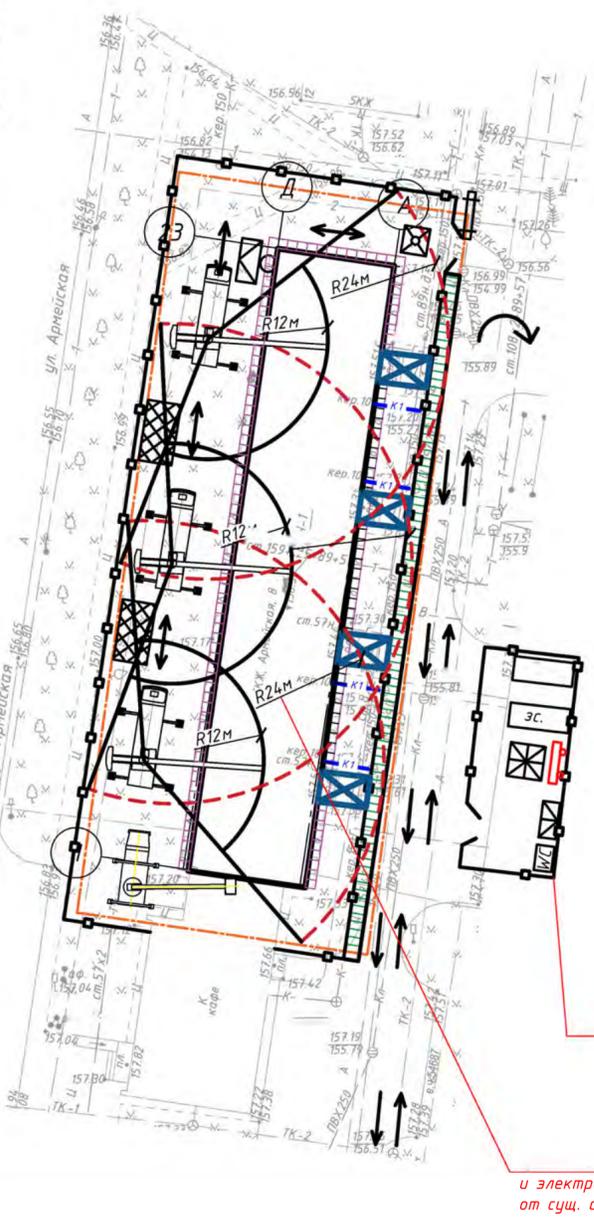
Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Ящик с раствором	300
2	Утеплитель	300
3	Деревянные элементы	до 1000
4	Стальные элементы	300
5	Бытовые модули	2500
6	Кирпич	1500
7	Ящик с мусором	1000

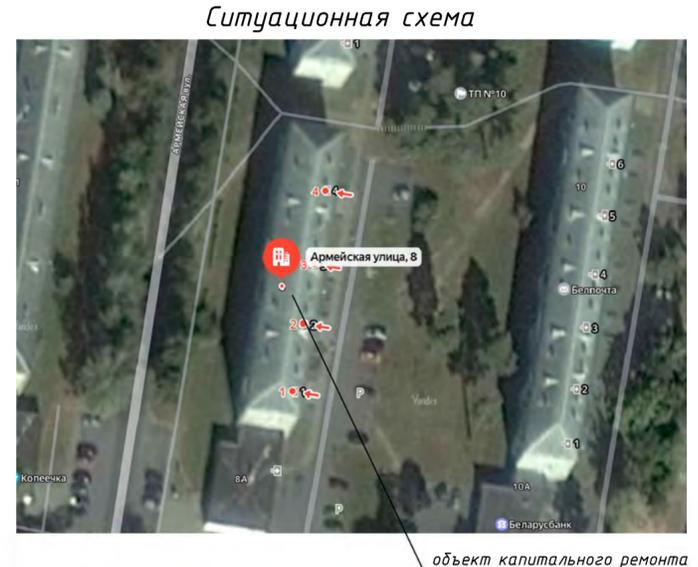
Схема производства погрузочно-разгрузочных работ вручную



Важно!
1. Строго соблюдать технологию производства работ согласно требованиям действующих типовых технологических карт.
2. Не работать на высоте при сильных порывах ветра, сильном дожде, снегопаде, грозе, плохой видимости.
3. Не находится на нижних ярусах при ведении работ на верхних ярусах, в опасных зонах работы крана.
4. Мастеру, прорабу строго следить за отсутствием посторонних лиц на опасных участках производства работ.
5. При работе на высоте строго соблюдать требования инструкции по охране труда при работе на высоте.
6. Работы производить в защитных касках.
7. Не допускать к производству работ лиц в состоянии алкогольного опьянения.
8. Не оставлять после окончания рабочей смены строительный мусор.
9. Не бросать из окон и кровли строительный мусор.
10. Курить только в местах, где это разрешено.



- Условные обозначения**
- временное защитно-охранное ограждение по СН 1.03.04-2020 п. 4.13
 - временное защитно-охранное ограждение по СН 1.03.04-2020 п. 4.13 с защитным козырьком
 - ворота
 - пожарный щит
 - строительные леса
 - стоянка автокрана (выборочно)
 - зона проноса груза краном
 - сигнальное ограждение (устанавливать по захваткам по опасным зонам работ)
 - защитный козырек выполняется от здания до забора на всю ширину выхода с ограждениями с двух сторон
 - место очистки колес
 - привозная вода
 - привозная вода
 - мусородробил строительный с контейнером
 - место для курения
 - места временного складирования
 - биотуалет
 - контейнеры бытовых отходов
 - направление движения
 - зс. закрытый склад
 - паспорт объекта
 - опасная зона работы крана
 - пожарный гидрант (до начала работ определить места сущ. ПГ)
 - быт. бытовой модуль
 - опасная зона от здания (монтажная зона)
 - стоянка автовышки показана условно выборочно



Ситуационная схема

объект капитального ремонта

4.05.2024-ППР					
Капитальный ремонт жилого дома №8 по ул. Армейская в г. Старые Дороги					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Каменецкий				
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ			Стадия	Лист	Листов
			С	1	4
Стройгенплан на основной и подготовительный период М1:500			КУП «Стародорожское ЖКХ»		

Схемы строповки

20 4СК1-10,0/4000 ГОСТ25573-82*

4СК1-10,0/4000 ГОСТ25573-82*

9 4СК1-16,0/6000 ГОСТ25573-82*

149 4СК1-10,0/4000 ГОСТ25573-82*

4СК1-10,0/4000 ГОСТ25573-82*

ЧСК2-5 Прокладки на полугруз

Строп 2СК-10/5000

Строп 4СК-10/5000

Строп 2СК-10/5000

ЧСК2-5

Строп 2СК-10/5000

Профнастил оцинкованный и окрашенный

4СК1-10,0/4000 ГОСТ25573-82*

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 у 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 заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

Схемы складирования

Складирования профиля

РЯДНАЯ УКЛАДКА

Прокладка 100 x 50

Прокладка 250 x 250

Не более 1/2 В

Деревянный брус

Уплотненный грунт

Ящики для раствора

Щиты опалубки

не более 1/2 В

подкладки деп. 80 x 100 мм

АРМАТУРНАЯ СЕТКА В ШТАБЕЛЕ

Не более 1,5 м

Подкладка 60 x 80

Деревянный настил

Не менее высоты

Складирование арматуры

ПУЧКОВАЯ АРМАТУРА

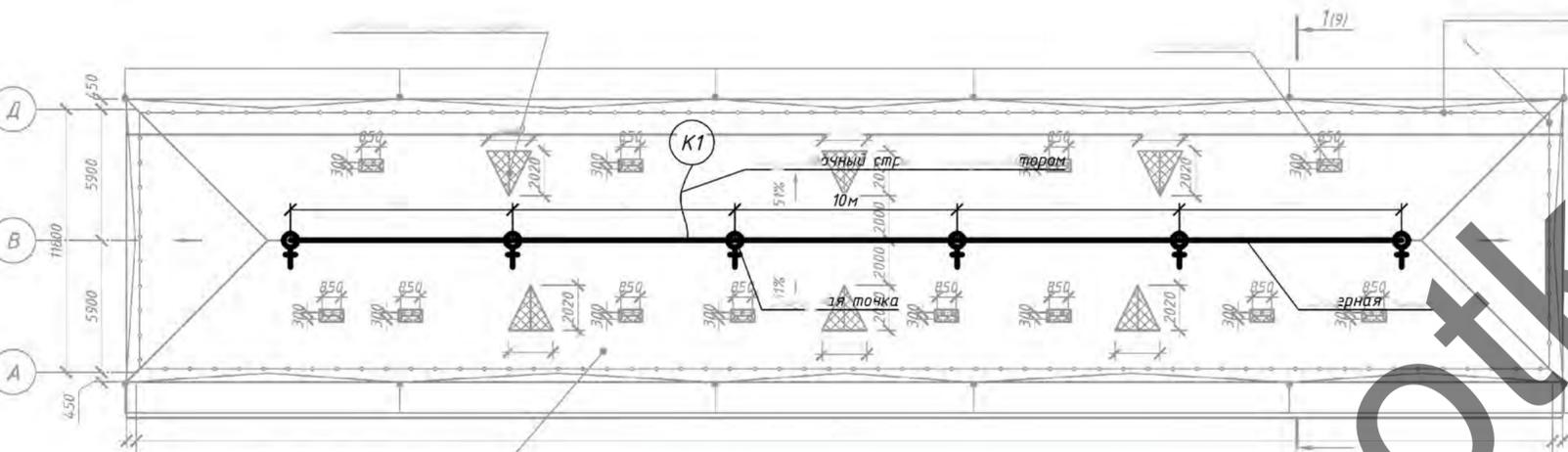
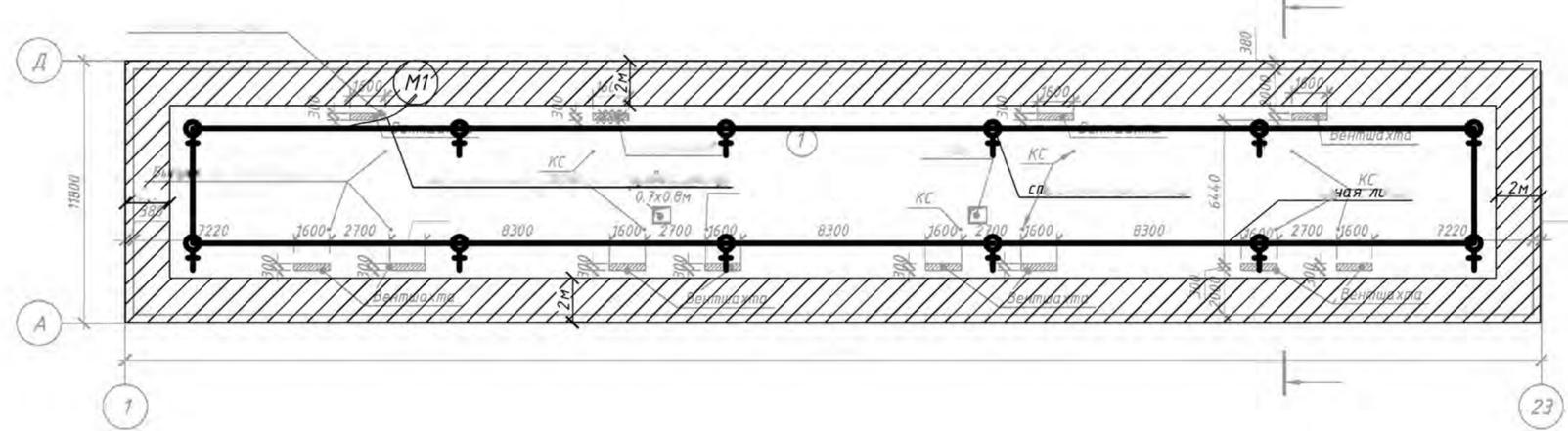
Схема складирования металлических листов

405.2024-ППР					
Капитальный ремонт жилого дома №8 по ул. Армейская в г. Старые Дороги					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Каменецкий				
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ				Стадия	Лист
				С	3
Схемы строповки и складирования				КУП «Стародорожское ЖКХ»	

Согласовано
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

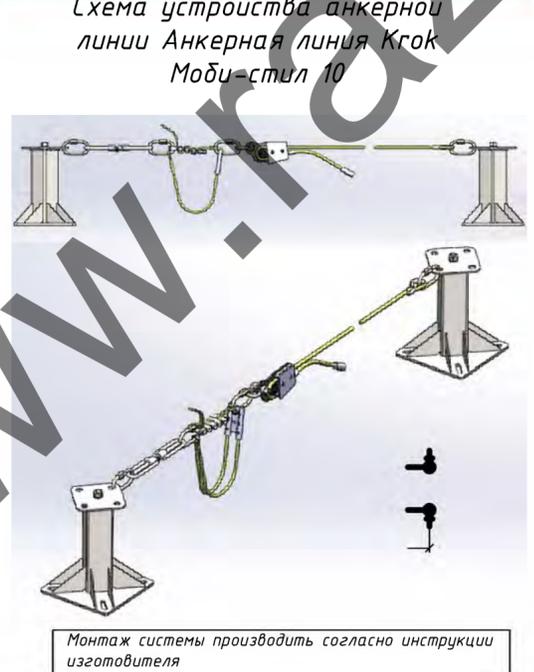
Схема крепление страховочных тросов на чердачном перекрытии.

Утверждаю.

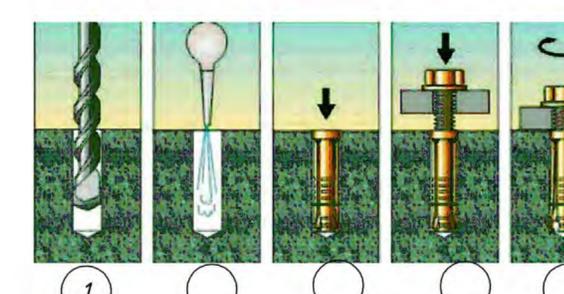
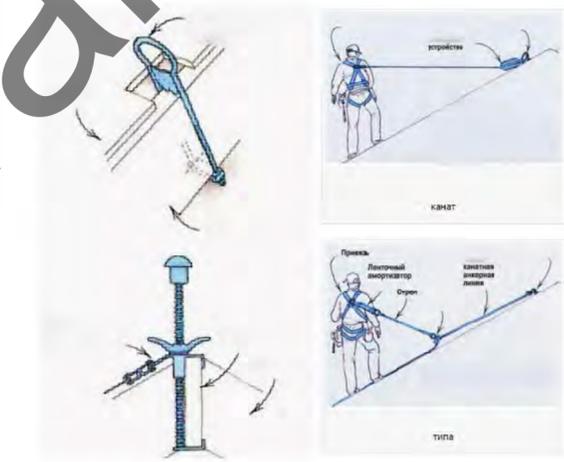


- Условные обозначения**
- страховочный трос
 - ⊙ K1 кровельщики
 - ⊙ M1 монтажник
 - ▨ зона обязательной страховочной привязи при каменных работах (2м от перепада высот)
 - ♀ места крепления страховочного троса
- Пример использования страховочной системы**

Важно! При работе на чердачном перекрытии в качестве анкеров крепления использовать анкера выполненные на жб плитах. Точки крепления определяет мастер/прораб в зависимости от ситуации. Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительными или страховочными защитными ограждениями, а при расстоянии более 2 м – сигнальными ограждениями. (высота ограждения не менее 1,2м).



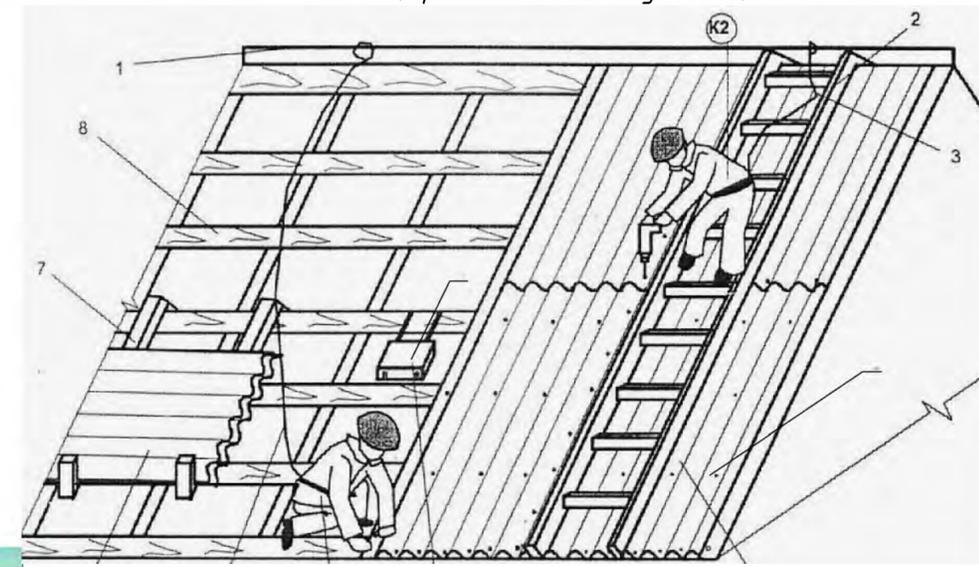
Важно! При работе на скатной крыше при работе на скатной крыше



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

- 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 работающих на крышу здания для выполнения кровельных и других работ разрешается после осмотра несущих конструкций крыши и ограждений линейным руководителем работ совместно с работающим, ответственным исполнителем работ.
 - Подниматься на крышу и спускаться с нее следует только по внутренним лестничным клеткам. Запрещается использовать в этих целях пожарные лестницы.
 - Для прохода работающих, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанном 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 обозначать 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.
 - Транспортировка, 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 12.1.046 и составлять не менее 30 лк.
 - Для предупреждения опасности падения работающих с высоты в мероприятиях по наряду-допуску должны предусматриваться: места и способы крепления страховочных и несущих канатов, страховочной и удерживающей привязей; пути и средства подъема (спуска) работающих к рабочим местам или местам производства работ; обеспечение освещения рабочих мест, проходов к ним; средства (способы) сигнализации и связи; мероприятия по предупреждению опасности падения с высоты конструкций, изделий, предметов, материалов.
 - Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных устройств между ними не допускаются.
 - При проведении работ на высоте с применением грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений и тары должны соблюдаться требования Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.
 - Работы на высоте на открытом воздухе, выполняемые непосредственно с конструкций, перекрытий, оборудования и на открытых местах должны быть прекращены при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, а также других условиях, исключающих видимость в пределах фронта работ. При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью и в иных случаях, предусмотренных в настоящих Правилах, работы прекращаются при скорости ветра 10 м/с и более.
 - В зависимости от конкретных условий работ на высоте работающие должны быть обеспечены следующими СИЗ.
 - Соединительные элементы в системах индивидуальной защиты от падения с высоты (далее – соединительные элементы) должны обеспечивать быстрое и надежное закрепление и открепление одной рукой, в том числе при надетой на руку утепленной перчатке.
 - Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить работающего или прорезать, истереть или как-либо иначе повредить ткань строп или канат (веревку).
 - Мероприятия по работе в зимних условиях следующие: участки кровли, на которых ведутся работы, надо очистить от снега и наледи; открытые участки закрывать от атмосферных осадков гидроизоляционным материалом; материалы в зимнее время складировать на очищенных от снега и льда площадках; работники должны иметь зимнюю спецодежду, противоскользящую обувь, теплые перчатки; спуски и подъемы в зимнее время должны очищаться от льда и снега и посыпаться песком или шлаком; проезды, проходы, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах строительных площадок, участков работ должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не зарожаться складированными материалами и строительными конструкциями; очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи необходимо производить до их подъема; для работающих в 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.

Схема организации рабочего места при проведении кровельных работ на скатных кровлях (кровля показана условно)



		4 05.2024 – ППР			
		Капитальный ремонт жилого дома №8 по ул. Армейская в г. Старые Дороги			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал	Каменецкий				
Гл. Инженер					
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ			Стадия	Лист	Листов
			С	4	4
Схема производства работ на кровле, чердаке			КУП «Стародорожское ЖКХ»		