

**ЧУП «Гелиос-проект»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
(организация подрядчика)

**ПРОЕКТ  
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

**19-05-25П-ППР**

на объект: «Снос здания Мясотский сельский дом культуры (капитальное строение с инвентарным номером 630/С-74222), расположенного по адресу: Молодечненский район, д. Мясота, ул. Гагарина, 15а»

на выполнение работ: снос здания с инвентарным номером 630/С-74222 д. Мясота, ул. Гагарина, 15а.

Адрес производства работ: Молодечненский район, д. Мясота, ул. Гагарина, 15а

Подрядчик: \_\_\_\_\_

Заказчик: **Филиал государственного учреждения «Молодечненский межотраслевой центр обеспечения деятельности бюджетных организаций»**

**Разработал**

ЧУП «Гелиос-проект»

Инженер



Каменецкий А. В.

**Проверил**

Главный инженер

Проекта



Кобак В. И.

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2025 г.



# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## Оглавление

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ .....	3
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.....	4
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	4
4.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.....	6
5.1	Подготовительный период .....	7
5.1.1	Организация подготовительного периода общие положения .....	7
5.1.2	Вырубка деревьев и кустарников.....	7
5.1.3	Устройство временного защитно-охранного ограждения .....	7
5.1.4	Восстановление благоустройства.....	8
5.2	Основной период (снос зданий) .....	8
5.2.1	Обоснование выбора основных строительных машин .....	8
5.2.2	Расчет опасной зоны.....	9
5.2.3	Подготовительные работы до начала работ по сносу.....	10
5.2.4	Общие положения по производству демонтажных работ .....	10
5.2.5	Демонтаж заполнений проемов и элементов отделки .....	11
5.2.6	Демонтаж внутренних инженерных систем.....	11
5.2.7	Производство демонтажных работ по разборке скатной кровли .....	11
5.2.8	Указания при выполнении демонтажных работ ручным способом.....	11
5.2.9	Демонтаж элементов конструкций здания.....	12
5.2.10	Производство демонтажных работ (разборка фундаментов) .....	12
5.2.11	Разборка стен из кирпича и блока.....	12
5.2.12	Демонтаж деревянных стропил, балок автокраном.....	13
5.2.13	Демонтаж конструкций деревянных стен .....	13
5.2.14	Общий порядок сноса здания.....	14
5.2.15	Производство земляных работ в охранной зоне подземных инженерных сетей .....	15
5.3	Производство работ с лесов и подмостей .....	15
5.3.1	Общие положения при работе с лесами и подмостями.....	15
5.4	Производство работ при отрицательных температурах.....	16
5.4.1	Земляные работы .....	16
5.4.2	Демонтажные работы .....	16
5.5	Требования к стропальщикам.....	16
5.6	Основные указания по складированию.....	17
5.7	Обеспечение электробезопасности при производстве работ .....	18
5.8	Производство работ с АГП 12.....	20
5.9	Производство работ по газовой разке .....	22
5.10	Озеленение территории .....	23

						«Снос здания Мясотский сельский дом культуры (капитальное строение с инвентарным номером 630/С-74222), расположенного по адресу: Молодечненский район, д. Мясота, ул.Гагарина, 15а»»					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-05-25П-ППР			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Каменецкий			<i>Кам</i>	05.25				С	1	87
ГИП	Кобак			<i>Коб</i>	05.25						
Утвердил					05.25	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			ЧУП «Гелиос-Проект» г. Молодечно		



**1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

Проект производства работ разработан на объект: «Снос здания Мясотский сельский дом культуры (капитальное строение с инвентарным номером 630/С-74222), расположенного по адресу: Молодечненский район, д. Мясота, ул. Гагарина, 15а». На работы по сносу.

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные докумен-  
ты:

1. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства
2. СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений
3. Р1.03.129-2014 Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения Утверждены ОАО «Оргстрой» 10.04.2014 и зарегистрированы РУП «Стройтехнорм» 12.02.2014 № 129.
4. Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.
5. 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. (ГЛАВА 14 - ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ)
6. «Инструкция о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения» утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021г. № 82
7. Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66
8. Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.
9. Межотраслевая типовая инструкции по охране труда при работе на высоте утв. постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. n 187
10. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями утв. первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь от 12 февраля 1996 г.
11. Правила устройства электроустановок
12. ТКП 339-2022 Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемосдаточных испытаний
13. ТКП 427-2022 (33240) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».
14. ТКП 181-2023 (33240) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
15. СП 4.04.06-2024 Монтаж электротехнических устройств
16. Правила по охране труда (Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53)
17. Инструкция по охране труда при работе с вышки-туры
18. «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников», утвержденные Постановлением МАиС РБ № 12/2 от 30.01.2006 г.;
19. ТКП 563-2014 (02260) "Требования безопасности при выполнении сварочных работ"
20. Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей
21. Правила по охране труда при эксплуатации подъемников и автовышек
22. СП 5.01.02-2023 Устройство оснований и фундаментов
23. СП 3.02.10-2025 Благоустройство территорий. Правила устройства
24. ТТК-100029434.117-2021 Типовая технологическая карта на демонтаж и снос конструкций (стены, перегородки, перекрытия, окна, двери, кровля) зданий и сооружений
25. ТТК-100987457.177-2019 Типовая технологическая карта на демонтаж и снос зданий и сооружений

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- проект организации строительства;
- ТНПА;

						19-05-25П-ППР	Лист
							3
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

- 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 имеющихся в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащённости 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

Здание расположено: Молодечненский район, д. Мякота, ул. Гагарина, 15а

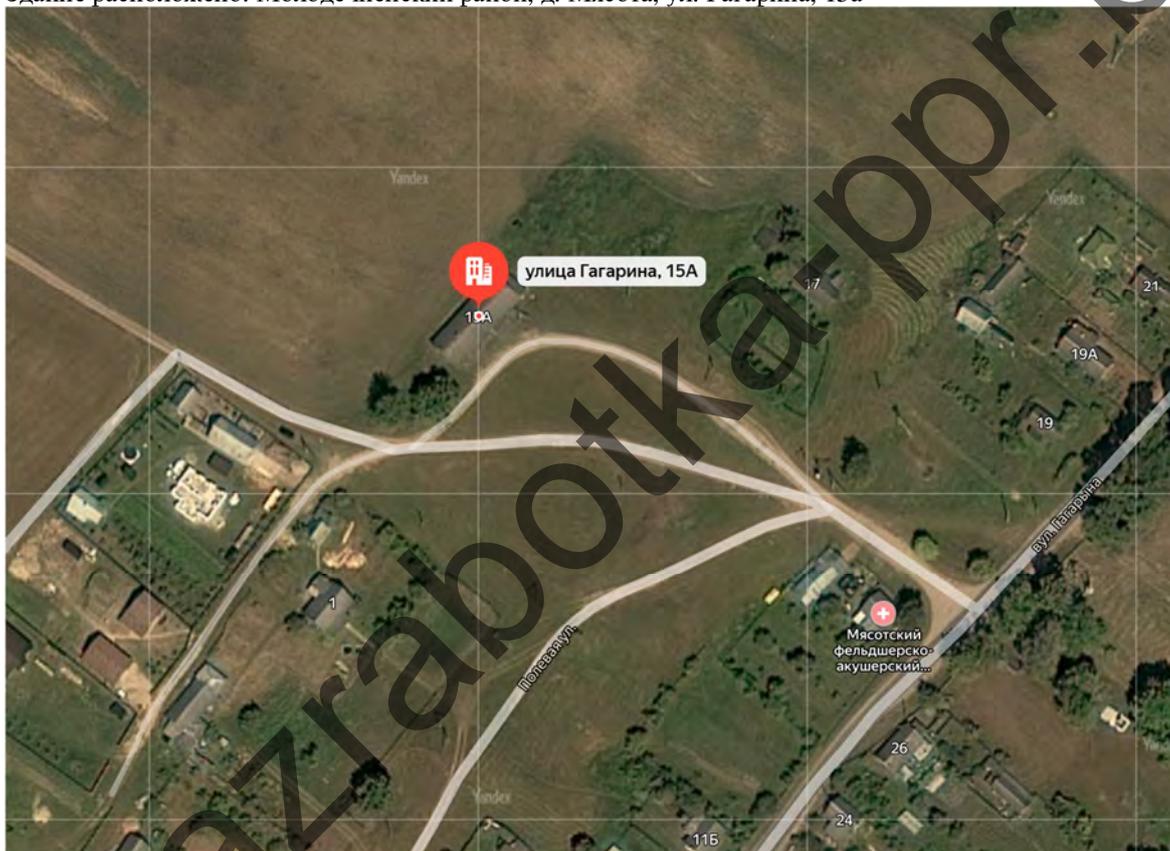


Рисунок 1 Ситуационная схема

## 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Описание конструкций сносимого здания

						19-05-25П-ППР	Лист
							4
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		



## Стены

Стены в осях «А-Б/1-5» из тесанных брёвен шириной 160 мм, с наружи обшиты доской толщиной 30мм. По оси «Б» в осях «2-5» установлены два деревянных столба сечением 140х340 мм.

Стены по осям «А, А/1» в осях «5-6»; по оси «б» в осях «А-А/1» из газосиликатных блоков 200х250(н).

Стены по оси «Б» в осях «5-6»; по оси «б» в осях «А/1-Б» из керамзита-бетонных камней 200х170(н).

Стены входной группы (в осях «3-4»), пристройки (у оси «А/2») из досок толщиной 30 мм, с внутренними деревянными столбами сечением 200х200 (входная группа 4 столба) и 100х100 (пристройка 2 столба). Доски стен имеют гниlostные разрушения до 30% от общего объёма.

## Перегородки

Перегородка по оси «2» в осях «А-Б» из тесанных брёвен шириной 160 мм. Перегородки здания в осях «А-Б/1-2» из древесных материалов толщиной 80- 100мм.

Перегородка в осях «5-6/А-А/1» из керамического кирпича толщиной 120 мм. Толщины стен и перегородок указаны на листе 1 графической части.

## Чердачное перекрытие.

Перекрытие здания в осях «А-Б/1-5» деревянное со сплошной подшивкой из листов ДВП по доскам, толщиной 30 мм, закреплённым через промежуточные бруски (размерами 80х50н) к деревянным бревенчатым балкам (17 штук) размерами 200х200 мм, установленных с шагом 1,3м. Утеплитель из стекловаты толщиной 100 мм, уложен по сплошному дощатому настилу, из досок толщиной 30 мм, расположенных между бревнами перекрытия, в уровне низа бревна.

Из-за замokания, через разрушенные места в кровле, да 15% чердачного перекрытия имеют гниlostные разрушения в осях «А-Б/2-5».

## Крыша здания.

Крыша здания в осях «А-Б/1-5» выполнена двухскатной. В качестве несущих элементов покрытия здания выступает стропильная система из деревянные стропил, изготовленных из тесанных брёвен размерами 120х140(н), установленными с шагом 1,4 м, опирающимися на наружные стены. Стропила стянуты затяжками из цилиндрических брусков диаметром 120-140 мм, в количестве 10-ти штук. По стропилам уложена обрешётка из деревянных кругляков размерами 90х80(н) с шагом 0,3м. На обрешётку закреплена \* дранка\* из древесных материалов толщиной 30 мм, по дранке уложены асбестоцементные волнистые листы.

В 10% объёма покрытия наблюдается разрушения асбестоцементных листов, сползание листов. Повреждения асбестоцементные волнистых листов биологическими материалами до 80% от объёма покрытия.

Торцы чердачного пространства защиты досками толщиной 30 мм. В зашивке торцов чердачного пространства отсутствует часть досок, до 20% от общего объёма.

Свесы кровли 500 мм, подшивка карнизных и торцевых свесов выполнена из досок толщиной 30 мм. Порядка 18% свесов разрушены.

## Крыша пристроек

Крыша пристройки у оси «2» односкатная из деревянных прогонов (3шт), из доски шириной 120х140(н) мм, с шагом 1.5м., и обрешётки (из необрезной доски толщиной 30мм, с шагом 0,5м) накрытая волнистыми асбестоцементными листами. Имеет уклон 2 градуса. Изнутри выполнена сплошная деревянная подшивка из досок толщиной 30мм.

Крыша входной группы в осях «3-4» односкатная из деревянных прогонов (4шт) цилиндрического сечения диаметром 90-110 мм, и обрешётки (из необрезной доски толщиной 30мм, с шагом 0,5м) накрытая волнистыми асбестоцементными листами. Имеет уклон 8 градусов. Изнутри выполнена сплошная деревянная подшивка из досок толщиной 30мм.

Крыша пристроек в осях «5-6; А-Б» односкатная общая в осях из деревянных прогонов. В осях «А-А/1» прогоны (5шт.), из доски шириной 50х100(н) мм. С шагом 1м, в осях «А/1-Б» из брёвен диаметром 100-120 мм. (3шт.) с шагом 0.85м. Обрешётки из необрезной доски толщиной 30мм, с шагом 0,5м накрытая волнистыми асбестоцементными листами. Имеет уклон 14 градусов. Изнутри в осях «А-А/1» выполнена сплошная деревянная подшивка из досок толщиной 30мм, с оштукатуриванием из глины и засыпкой из опилок в качестве утеплителя (толщина 100мм). В осях «А/1-Б» изнутри выполнена подшивка из металлического листа.

## 4. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Строительство объекта осуществляется в два периода:

- подготовительный
- основной.

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

1. Установку временного ограждения.
2. Оборудование бытового городка.
3. Выполнить временное водоснабжение и электроснабжение.

В основной период строительства осуществляются работы по сносу.

									Лист
									6
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			19-05-25П-ППР	



### 5.1.4 Восстановление благоустройства

После окончания работ выполнить озеленение участка. Поврежденные строительной техникой участки газона также восстановить.

### 5.2 Основной период (снос зданий)

Все работы производить в строгом соблюдении требований:

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

СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства

СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

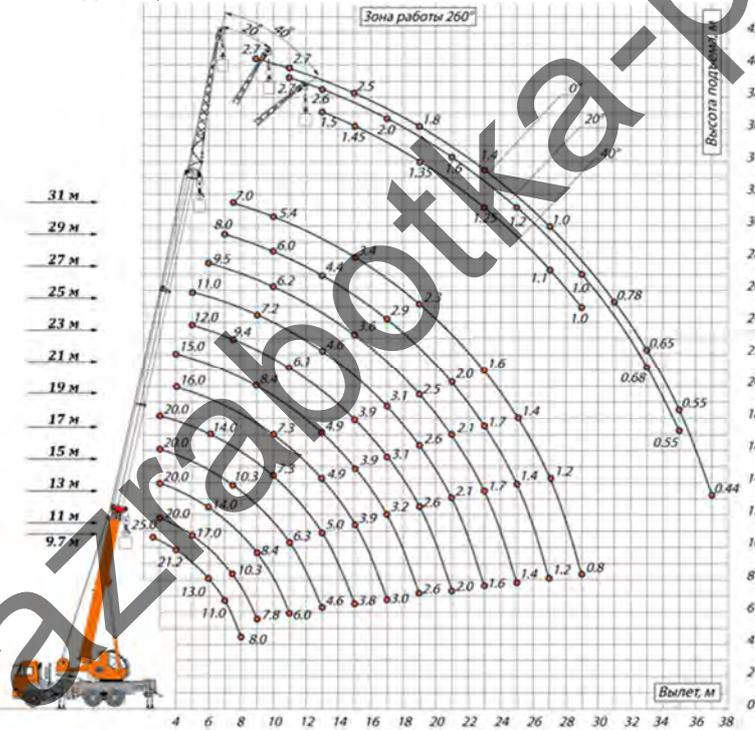
Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.

ТТК-100029434.117-2021 Типовая технологическая карта на демонтаж и снос конструкций (стены, перегородки, перекрытия, окна, двери, кровля) зданий и сооружений

ТТК-100987457.177-2019 Типовая технологическая карта на демонтаж и снос зданий и сооружений

#### 5.2.1 Обоснование выбора основных строительных машин.

Демонтажные работы выполнять автокраном КС 55713-1К-4 25тн, расчетный вылет стрелы до 18м, расчетная грузоподъемность до 3тн,

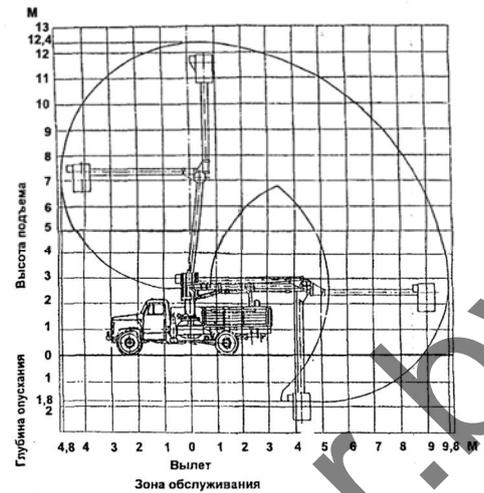
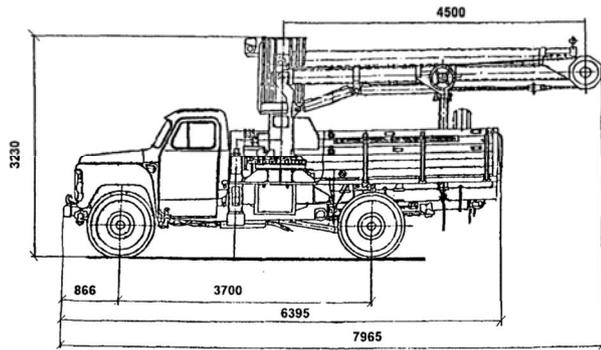


Характеристики автокрана

Перевозка материалов осуществляется бортовым автомобилем МА3-5432А5.

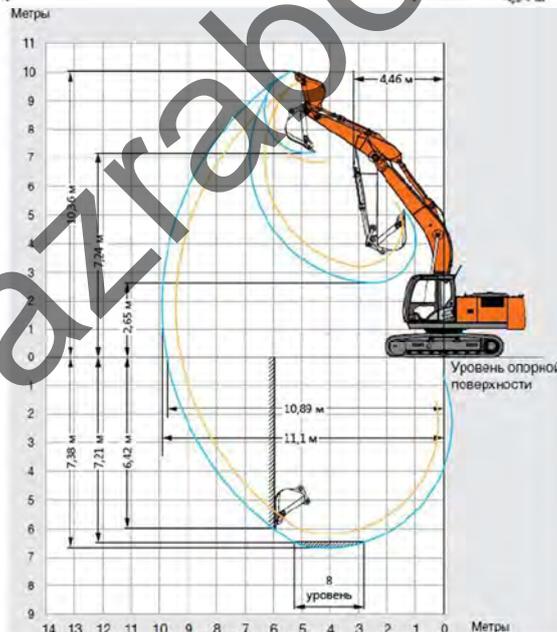
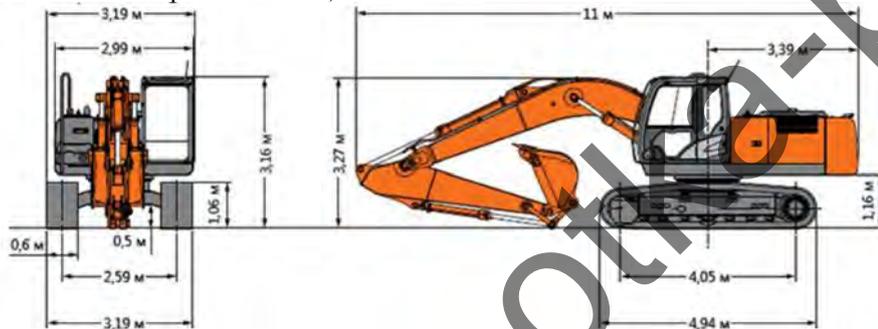
Работы на высоте осуществляются с АПП-12

									Лист
									8
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата				



### Технические характеристики АПП-12

Демонтаж фундаментов выполняется с помощью экскаватора-разрушителя (с навесным оборудованием гидромолот или обратная лопата) DAEWOO SOLAR-300 LC.



Технические характеристики экскаватора – разрушителя DAEWOO SOLAR-300 LC  
Вывоз боя бетона осуществляется самосвалом МА3504

#### 5.2.2 Расчет опасной зоны

Так как работы производятся на минимальной высоте принимает опасную зону крана согласно требований Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ» Приложение 2

Опасная зона работы крана составляет 8м. Опасная зона развала составляет 3м.

									Лист
									9
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата				



шедшие обучение по программе стропальщика, аттестованные квалификационной комиссией и имеющие удостоверение на право выполнения этих работ.

#### **5.2.5 Демонтаж заполнений проемов и элементов отделки**

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Отелочные материалы демонтируют с помощью ручного инструмента.

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

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

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

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

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

#### **5.2.6 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.

#### **5.2.7 Производство демонтажных работ по разборке скатной кровли**

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

ТТК-100987457.177-2019 Типовая технологическая карта на демонтаж и снос зданий и сооружений

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

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

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

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.

При разборке используются леса, инвентарные подмости, вышки-туры, АГП

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

Строительный мусор спускать краном не бросать! Запрещается сбрасывать мусор если для этого не установлен строительный мусоропровод закрытого ТНПА с контейнером.

#### **5.2.8 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.

									Лист
									11
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			19-05-25П-ППР	

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;

### 5.2.9 Демонтаж элементов конструкций здания

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

До начала производства демонтажных работ следует:

- получить у технического заказчика разрешение на демонтажные работы;
- получить у технического заказчика документы, удостоверяющие отключение коммуникаций;
- издать приказ по организации, определяющий порядок производства работ на строительной площадке в каждую смену;
- назначить ответственных за производство работ, противопожарную безопасность, электробезопасность.
- освободить здание.

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

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

Разборка зданий и сооружений производится таким образом, чтобы удаление одних элементов не вызвало обрушения других.

Для обеспечения устойчивости остающихся конструкций, особенно при реконструкции производственных объектов, необходимо до начала разборки иметь от проектной организации расчет прочности и пространственной устойчивости остающихся после демонтажа конструкций каркаса.

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

На разбираемом горизонте освобождаются места стыковки элементов конструкций, а также закладные детали для освидетельствования их состояния и принятия решения об их срезке или вырубке. Отверстия для строповки конструкций просверливаются в местах, определенных в проекте производства работ, подготавливается и освидетельствуется оснастка для временного крепления и демонтажа конструкций и деталей.

### 5.2.10 Производство демонтажных работ (разборка фундаментов)

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

СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства».

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

СП 5.01.02-2023 Устройство оснований и фундаментов

До начала работ должны быть демонтированы все металлические конструкции.

Разработку грунта выполнять экскаватором-погрузчиком. Доработку грунта окончательно производить вручную.

Демонтаж производить с помощью навесного оборудования гидромолот и экскаватора-разрушителя.

После дробления экскаватором - погрузчиком выполнять погрузку боя в самосвалы и вывезти в места утилизации все полученные отходы.

Обратную засыпку выполнять ковшом погрузчика послойной.

Слой 15-20 см уплотнять вибротрамбовками.

После выполнения восстановить растительный слой и посев газона вручную.

### 5.2.11 Разборка стен из кирпича и блока

Кирпичные стены зданий, сложенные на известковом растворе, разбирают по плоскостям отдельных кирпичей.

									Лист
									12
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			19-05-25П-ППР	

Стены из блока также разбирают по рядам сверху вниз используя инвентарные подмости, вышки-туры, АГП.

В стесненных условиях кирпичные стены в зависимости от прочности кладки и толщины стены разбирают по горизонтали, при высоте до 3 рядов кирпичной кладки — с применением ручных машин (отбойных молотков, дискофрезерных машин) и разнообразного ручного инструмента (ломов, кувалд, клиньев и др.).

Кирпичные продольные стены, сложенные на слабых растворах, разбирают без разделения вертикальными бороздами и отделения от поперечных стен. Места вертикального членения стен намечают так, чтобы рассечка не вызвала их преждевременное обрушение. Для рассечки используют оконные и дверные проемы. Стены рассекают отбойными молотками, а металлические связи — автогенном. До рассечки стены обвязывают тросом, привязывая один конец к верхней консольной части стены, а другой — к трактору самозатягивающимся узлом. Натягивая трактором трос, производят обрушение стены. Длину троса устанавливают таким образом, чтобы его рабочая часть соответствовала двойной высоте обрушаемых стен. Конец троса закрепляют кольцевой вязкой за простенок нижней части стены по центру обрушаемого участка и через верх стены перебрасывают к трактору.

Разборку кирпичных стен осуществляют с лесов или инвентарных подмостей, вышки туры, АГП. Порядок установки и разборки лесов или подмостей — в соответствии с проектом производства работ.

### 5.2.12 Демонтаж деревянных стропил, балок автокраном

Демонтаж строго производить руководствуясь:

СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

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

ТТК-100987457.177-2019 Типовая технологическая карта на демонтаж и снос зданий и сооружений

Постановление Министерства труда Республики Беларусь 28.04.2001 № 52 Правила охраны труда при работе на высоте

Демонтаж производить строго соблюдая требования проектной документации и данного ППР.

Строительная площадка и опасные участки должны быть ограждены временным защитным и сигнальными ограждениями.

Схему строповки принять согласно ППР (на удавку в двух точках угол между стропом меньше 90 градусов использовать стропы СТП).

С целью безопасности все участники рабочего процесса покидают опасную зону производства работ. Работает только монтажный кран и рабочие, которые выполняют строповку балки. Работы на высоте производить с использованием автовышки, лесов или вышки-туры.

Требования безопасности изложены в данном ППР в разделе охрана труда и безопасность при производстве СМР.

Выполнить натяжения стропа. Освободить концы балки от закрепления. Выполнить пробный подъем и дальнейшую отгрузку в зону складирования железобетонных конструкций.

Демонтируемые элементы складываются на временной площадке.

При возникновении аварийной обстановки линейный руководитель работ должен немедленно прекратить работы и удалить работающих из опасной зоны. Возобновление работ разрешается линейным руководителем работ после выполнения мероприятий, исключающих опасность для работающих и окружающей среды.

Снос зданий или их конструктивных элементов должен производиться под постоянным руководством линейного руководителя работ, назначенного приказом по организации

При обнаружении признаков саморазрушения конструктивных элементов и обрушения конструкций (появление трещин, нарушение и потеря устойчивости и т. п.) работающие должны немедленно прекратить снос зданий и сооружений, покинуть опасное место и поставить в известность линейного руководителя работ.

При работе на высоте работающие должны быть обуты в нескользящую обувь. Разборка здания во время дождя, тумана, исключающего видимость работ, гололеда, снегопада, при скорости ветра 15 м/с и более не допускается.

При выполнении строительно-монтажных работ при сносе зданий и сооружений работающим необходимо выдать наряд-допуск на работы повышенной опасности.

Нахождение людей на нижележащих этажах в здании, где производятся работы по демонтажу конструкций, запрещается.

Строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, не допускается.

### 5.2.13 Демонтаж конструкций деревянных стен

Работы по сносу выполняются, строго соблюдая требования СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

ТТК-100987457.177-2019 Типовая технологическая карта на демонтаж и снос зданий и сооружений

									Лист
									13
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			19-05-25П-ППР	





График зоны развала сносимого здания

Зона развала принята 3м

Фундаменты откапываются и дробятся с помощью гидромолота. Арматура при необходимости режется гидромолотом. Бой кирпича грузят в самосвалы и вывозят. Утилизацию отходов производить согласно требованиям проектной документации. Засыпка конструкций запрещается.

При выполнении работ дополнительно ограждать опасные участки работы машин и зон развала сигнальной лентой. Работы выполнять под контролем мастера или прораба. Работы выполнять с использованием средств индивидуальной защиты, в застегнутых касках, очках, респираторах, перчатках и специальной одежде.

### 5.2.15 Производство земляных работ в охранной зоне подземных инженерных сетей

При производстве работ строго соблюдать:

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

СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства

Производство земляных работ в охранной зоне расположения подземных коммуникаций в случаях, установленных законодательством, допускается только после получения письменного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих коммуникаций и согласования с ней мероприятий по обеспечению сохранности коммуникаций и безопасности работ. До начала производства земляных работ необходимо уточнить расположение коммуникаций на местности и обозначить соответствующими знаками или надписями. При производстве земляных работ на территории организации необходимо получить разрешение организации на производство земляных работ.

Производство земляных работ в зонах действующих коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством линейного руководителя работ, при наличии наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ, и, в случаях, установленных законодательством, под наблюдением работающих организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без применения ударных инструментов. Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, запрещается по согласованию с организациями - владельцами коммуникаций.

## 5.3 Производство работ с лесов и подмостей

### 5.3.1 Общие положения при работе с лесами и подмостями

Леса приставные и подмости должны отвечать требованиям ГОСТ 24258-88 и ГОСТ 27321-87.

Леса и подмости должны быть инвентарными, изготовляться по типовым проектам и иметь паспорта производителей.

В исключительных случаях, когда высота, на которой выполняется работа, превышает 4 м, допускается использование неинвентарных лесов, которые сооружают по индивидуальному проекту и вводят в эксплуатацию только после принятия их комиссией с оформлением акта и утверждением его главным инженером (техническим директором, руководителем) предприятия.

Работников, которые устанавливают и разбирают леса, перед началом выполнения работ инструктирует руководитель работ относительно способов и последовательности проведения этих работ и мер безопасности.

Леса и надлежащие к ним устройства изготавливаются из крепкого материала с учетом максимальной рабочей нагрузки (с коэффициентом запаса прочности не меньше 4).

										Лист
										15
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Деревянные леса и подмости сооружаются из сухой древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта за ГОСТ 8486-86, которую защищают антисептикой.

Металлические конструкции грунтуют и красят.

Конструкция коробчатых и трубчатых лесов должна делать невозможным накопление влаги в их внутренних полостях.

Леса крепятся к надежным конструкциям, элементам конструкций строения, сооружению и тому подобное (далее - сооружения) по вертикали и по горизонтали.

Места закрепления указываются в технической документации производителей лесов. В случае отсутствия этого в технической документации: не менее чем через два пролета - для верхнего яруса и одного крепления - на каждые 50 м 2 проекции поверхности лесов на фасад сооружения.

Не допускается крепить леса к балконам, парапетам, карнизам и тому подобное.

Леса оборудуют надежно закрепленными к ним лестницами или трапами с расстоянием один от другого не более чем 40 м, которые обеспечивают безопасные пути поднятия на конструкцию лесов и спуска работников.

На лесах длиной свыше 40 м устанавливаются не меньше двух лестниц или трапов.

Верхний конец лестницы или трапа надежно закрепляется за поперечину лесов

Уклон трапа должен быть не более 1:3, а угол наклона лестницы к горизонтальной плоскости - не больше 60°.

Место верхнего выхода с лестницы на леса оборудует ограждениями.

Леса должны иметь жесткую конструкцию, не качаться, для чего они закрепляются распорками или другими конструктивными элементами.

В местах поднятия работников на леса следует установить плакаты с указанием допустимых значений нагрузок на леса, схем размещения груза, материалов и тому подобное и путей эвакуации.

Во время выполнения работ на высоте инвентарные леса должны иметь ограждения с бортовыми элементами в соответствии с требованиями действующего законодательства.

В случае выполнения работ с лесов высотой 6 м и выше следует устанавливать два настила: рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, кроме того, должно быть защищено сверху настилом, оборудованным на высоте не меньше 2 м от рабочего настила.

Не допускается одновременная работа нескольких бригад на разных ярусах здания, расположенных по вертикали, без защитных настилов.

Проходы под местом выполнения работ ограждают и помечают плакатами и знаками безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76.

Леса, с которых не выполнялись работы свыше 30 дней, перед продолжением работы следует повторно принимать в эксплуатацию.

Нагрузки на леса и помосты не должны превышать расчетных. Грузы по мере сил следует распределять по всей плоскости лесов (подмостей) равномерно. На леса (подмости) следует подавать материалы, которые непосредственно используются в работе. Перед установкой механизмов и устройств на леса принимают специальные меры пресечения относительно обеспечения необходимой прочности и стойкости лесов.

Леса осматриваются ответственным исполнителем работ - каждый день перед началом работы, мастером или назначенным приказом работодателя работником или ответственным руководителем работ - не реже одного раза на 10 дней. Результаты осмотра записываются в Журнал приемки и осмотра лесов и подмостей.

## **5.4 Производство работ при отрицательных температурах**

### **5.4.1 Земляные работы**

Не допускается обратная засыпка мерзлым грунтом.

### **5.4.2 Демонтажные работы**

Рабочие должны работать в зимней одежде, нескользящей обуви используя средства индивидуальной защиты. Не работать при скорости ветра больше 10м/с, снегопаде, дожде, сильном тумане.

## **5.5 Требования к стропальщикам**

Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

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

Постановление Министеритва по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22 декабря 2018 г №66 Об утверждении по обеспечению промышленно безопасности грузоподъемных кранов

1. До начала работ стропальщик должен быть обеспечен:

1.1. Инструкцией, определяющей его права, обязанности и порядок безопасного производства работ.

1.2. Списком перемещаемых краном грузов с указанием их массы.

1.3. Схемами графического изображения строповки, кантовки грузов (могут быть вывешены в местах

									Лист
									16
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			19-05-25П-ППР	

производства работ).

1.4. Рассчитанными, испытанными и промаркированными грузозахватными приспособлениями и тарой надлежащей грузоподъемности.

1.5. Выделено место для укладки грузов и оборудовано необходимыми приспособлениями, подкладками и прокладками.

1.6. Выделено и оборудовано место хранения грузозахватных приспособлений и тары.

2. Перед началом работы стропальщик обязан:

2.1. Получить инструктаж от лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами, о месте, порядке и габаритах перемещения и складирования грузов с указанием способов взаимодействия и сигнализации с машинистом.

3. Во время работы стропальщик обязан:

3.1. Не допускать подвешивание груза на крюк грузоподъемной машины другим лицам.

3.2. Произвести осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары перед их использованием. Забракованные съемные грузозахватные приспособления и тара, а также не имеющие бирки (клейма), не должны находиться в местах производства работ.

3.3. Подбирать грузозахватные приспособления (тару), соответствующие массе и характеру поднимаемого груза, согласно схем строповки. Стropовку монтируемых элементов производить в местах, указанных в рабочих чертежах, (схемах строповки), и обеспечивать их подъем и подачу к месту установки в положении, близком к проектному. Подъем груза, на который не разработаны схемы строповки производить в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов краном.

3.4. Перед подъемом каждого монтируемого элемента необходимо проверить:

- соответствие его проектной марке;
- состояние закладных изделий;
- наличие разметочных рисок;
- отсутствие грязи, снега, наледи, повреждений поверхностей граней и ребер;
- оснащение в соответствии с ППР средствами подмащивания, лестницами, ограждениями;
- правильность и надежность закрепления грузозахватных устройств.

3.5. Перед подачей сигнала о перемещении груза стропальщик обязан:

- дать машинисту крана приподнять груз на 20-30 см. и проверить правильность строповки (при необходимости исправления строповки груз должен быть опущен);
- убедиться, что на грузе нет незакрепленных предметов, и что груз не может за что-то зацепиться;

- убедиться, что около груза и на пути его следования отсутствуют люди;

- отойти от груза на безопасное расстояние в сторону противоположную подаче груза краном;

3.6. При перемещении груза стропальщик обязан:

- следить, чтобы груз не перемещался над людьми;
- следить, чтобы груз не перемещался над ранее смонтированными конструкциями или их выступающими частями на расстояние не менее 1,0 м. по горизонтали и 0,5 м. - по вертикали;
- при возникновении опасности немедленно подать сигнал машинисту крана прекратить перемещение груза.

3.7. Не опускать груз на автомашину или поднимать груз, находящийся в ней, при нахождении людей в кузове или кабине.

3.8. При подъеме, опускании и перемещении груза краном стропальщик должен отойти на безопасное расстояние в сторону, противоположную перемещению груза. Стropальщик может находиться возле груза, если груз находится на высоте не более 1м от уровня площадки, на которой стоит стропальщик.

3.9. Подъем и перемещение мелкоштучных и сыпучих грузов должно производиться в специально для этого предназначенной таре (контейнере), при этом должна исключаться возможность выпадения отдельных грузов.

3.10. Подъем кирпича (мелких блоков) на поддонах без ограждений разрешается производить при погрузке и разгрузке (на землю) автомашину, а также при условии удаления людей из зоны перемещения груза (опасной зоны).

3.11. Перед строповой тары с сыпучим грузом поверхность груза необходимо разровнять так, чтобы расстояние от верхнего края тары до поверхности насыпанного в тару материала была не менее 10см, а края тары очистить от налипшего материала.

## 5.6 Основные указания по складированию

Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

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

									Лист
									17
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			19-05-25П-ППР	

1. Материалы, оборудования следует размещать на выровненных утрамбованных площадках, а в зимнее время на очищенных от снега и льда. Со складских площадок должен быть организован отвод поверхностных вод путем водоотводных канав.

2. На складе между штабелями следует оставлять проходы шириной не менее 1,0м, а при движении автотранспорта через зону складирования проезды шириной не менее 3,5м.

3. Складевать изделия в штабеля необходимо по одноименным маркам. Штабели должны быть снабжены табличками, обращенными в сторону прохода с указанием количества и ТНПА изделий.

4. Подкладки и прокладки в штабелях следует располагать в одной вертикальном плоскости вблизи монтажных петель, а их толщина при складировании панелей, блоков и т. д. должна быть больше выступающих монтажных петель на 20мм. Применение прокладок круглого сечения при складировании строительных материалов в штабель запрещается.

5. При выполнении работ на штабеле высотой более 1.5м необходимо применять переносные инвентарные лестницы.

6. Прислонять (опирать) материалы и изделия к заборами и элементам временных и капитальных сооружений запрещается.

7. Расстояние от штабелей материалов и оборудования до бровок выемок (котлованов, траншей) должно быть назначено расчетом на устойчивость откосов (крепления), как правило, за пределами призмы обрушения, но не мене 1,0м от бровки естественного откоса или крепления выемки.

8. Складевать материалы и изделия следует не ближе 3,5м от здания.

### 5.7 Обеспечение электробезопасности при производстве работ

При производстве работ строго соблюдать требования:

ТКП 427-2022 (33240) «Электростановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

Общие требования

Электростановки должны находиться в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасные условия труда. При проведении эксплуатационных, монтажных, ремонтных, наладочных работ, испытаний, измерений и диагностики в электростановках должны соблюдаться требования ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 032/2013, иных технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, НПА в сфере электробезопасности, в том числе ТНПА, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения.

Электростановки должны быть укомплектованы:

- испытанными, готовыми к использованию электрозащитными средствами согласно ТКП 290;
- техническими средствами противопожарной защиты в соответствии с законодательством по пожарной безопасности, первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами, оснащения объектов первичными средствами пожаротушения;
- аптечкой первой помощи универсальной в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 декабря 2014 г. № 80 «Об установлении перечней аптек первой помощи, аптек скорой медицинской помощи, вложений, входящих в эти аптечки, и определении порядка их комплектации».

При несчастных случаях снятие напряжения для освобождения потерпевшего от воздействия электрического тока должно быть произведено немедленно без предварительного разрешения.

Требования к работающим в электростановках

Обслуживание действующих электростановок, проведение в них оперативных переключений, организацию и выполнение ремонтных, монтажных, наладочных работ, испытаний, измерений и диагностику должен осуществлять электротехнический персонал, имеющий соответствующую группу по электробезопасности в соответствии с приложением В ТКП 427

Требования для присвоения групп по электробезопасности работающим, установленные в соответствии с приложением В ТКП 427, являются минимальными и могут быть дополнены решением руководителя организации (уполномоченного лица из административно-технического персонала).

Лица, не достигшие 18-летнего возраста, не могут быть допущены к самостоятельным работам в электростановках в соответствии с законодательством, предусматривающим требования к работающим, выполняющим работы с повышенной опасностью на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах.

Практикантам учреждений образования разрешается пребывание в действующих электростановках под постоянным надзором лица из электротехнического персонала с группой по электробезопасности не ниже III (в установках напряжением до 1000 В включительно) и не ниже IV (в установках напряжением выше 1000 В), имеющего право единоличного осмотра электростановок.

Работающие в электростановках, должны проходить медицинские осмотры в соответствии с Инструкцией о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих

Лица из электротехнического персонала, обладающие правом проведения специальных работ, должны иметь запись в удостоверении по охране труда на право выполнения специальных работ.

										Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата					18







Работы из люльки подъемника выполняются при условии принятия и выполнения мер по предупреждению падения работников из люльки, поражения их электрическим током, заземления люльки при перемещении ее в стесненных условиях. Работать с подъемника следует стоя на настиле люльки, закрепившись стропом предохранительного пояса за предусмотренное конструкцией подъемника для этой цели устройство (ограждение люльки). В случае соприкосновения стрелы или люльки с проводами или токоведущими частями электроустановки, находящимися под напряжением, машинист подъемника принимает меры к быстрейшему разрыву возникшего контакта. При нахождении подъемника под напряжением не допускается: спуск работников с подъемника на землю или подъем на него; прикасаться к нему, стоя на земле. В случае возникновения пожара на подъемнике, который находится под напряжением, машинист должен спрыгнуть с него на землю, соединив ноги и не прикасаясь руками ни к подъемнику, ни к земле. Затем следует удалиться от подъемника на расстояние не менее 8 м короткими шагами, передвигая при этом ступни по земле, не отрывая их одну от другой. Эвакуация работников из люльки при ее аварийной остановке на высоте производится согласно руководству по эксплуатации подъемника.

При эксплуатации подъемника необходимо соблюдать следующий порядок:

- при работе подъемника связь между работниками в люльке и машинистом должна поддерживаться непрерывно: при подъеме люльки до 10 м - голосом, от 10 до 22 м - звуковой сигнализацией, более 22 м - радиотелефонной связью (переговорным устройством);
- не допускается перемещение подъемника с находящимися в люльке работниками, грузом;
- работа подъемника должна быть прекращена при скорости ветра 10 м/сек и более на высоте 10 м, а также при грозе, сильном дожде, тумане и снегопаде, когда видимость затруднена, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника;
- вход в люльку и выход из нее должны осуществляться при установке ее в положение "посадка";
- во время работы, при подъеме и опускании люльки вход в нее должен быть закрыт на запорное устройство;
- работникам, выполняющим работы из люльки, запрещается садиться или вставать на перила люльки, устанавливать на пол люльки предметы для увеличения высоты зоны работы, перевешиваться за ограждение люльки;
- масса груза в люльке не должна превышать установленную в паспорте организации - изготовителя подъемника величину.

#### **5.9 Производство работ по газовой разке**

Строго соблюдать требования

ТКП 563-2014 (02260) "Требования безопасности при выполнении сварочных 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. (ГЛАВА 14 - ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ)

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

Инструкции по эксплуатации газового оборудования. (резака и баллонов газа)

##### **Подготовка к работе**

Перед началом работы убедитесь в исправности оборудования и проверьте герметичность присоединения рукавов, всех разъемных и паяных соединений.

Установите рабочее давление газов в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации резака и редукторами на баллонах.

Откройте на 1/10 оборота вентиль подогревающего кислорода (КП) и на 1/5 горючего газа (ГГ), зажгите горючую смесь. Отрегулируйте вентилями резака "нормальное" пламя.

Пуск режущего кислорода осуществить открытием вентиля режущего кислорода на 1/2 и более оборота либо нажатием рычага.

Выключение подачи газов производить в обратном порядке:

- горючий газ;
- кислород.

При возникновении непрерывных хлопков или обратного удара немедленно закрыть вентили горючего газа, затем кислорода и охладить.

После возникновения обратного удара прочистить и продуть мундштук, подтянуть мундштук и гайки, проверить герметичность соединений резака.

Содержите резак в чистоте, периодически очищайте мундштуки от нагара и брызг металла с помощью наждачного полотна или мелкого напильника.

##### **Требования безопасности**

										Лист
										22
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			19-05-25П-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**

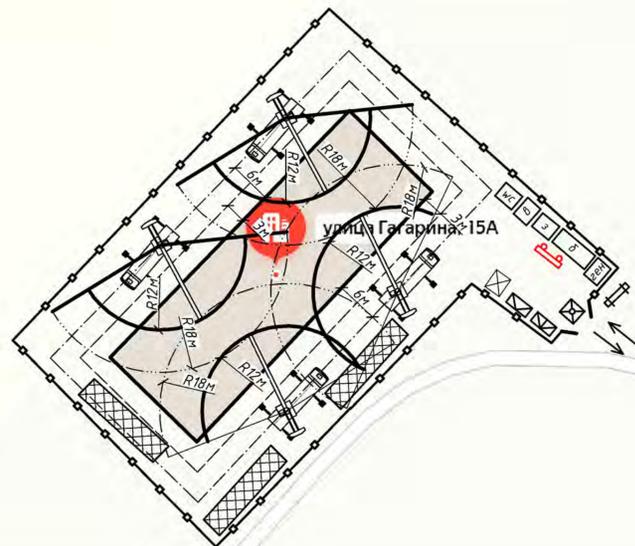
ВЕБ-САЙТ

[www.razrabotka-ppr.by](http://www.razrabotka-ppr.by)

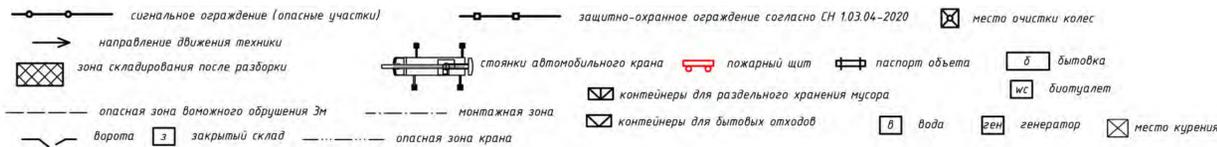
**Разработка ППР для объектов**

**Республики Беларусь**

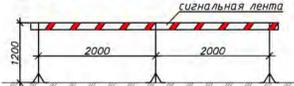
**Razrabotka PPR by**



Условные обозначения:

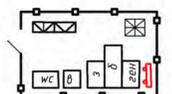


Сигнальное ограждение

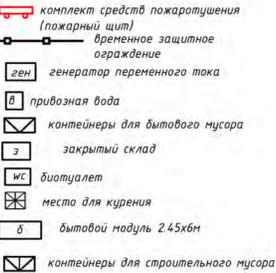


Важно: В период производства работ оградить опасную зону сигнальным ограждением. В момент подъема груза сигналом обеспечить полное отсутствие посторонних лиц в опасной зоне производства работ.

Схема бытового городка



Условные обозначения

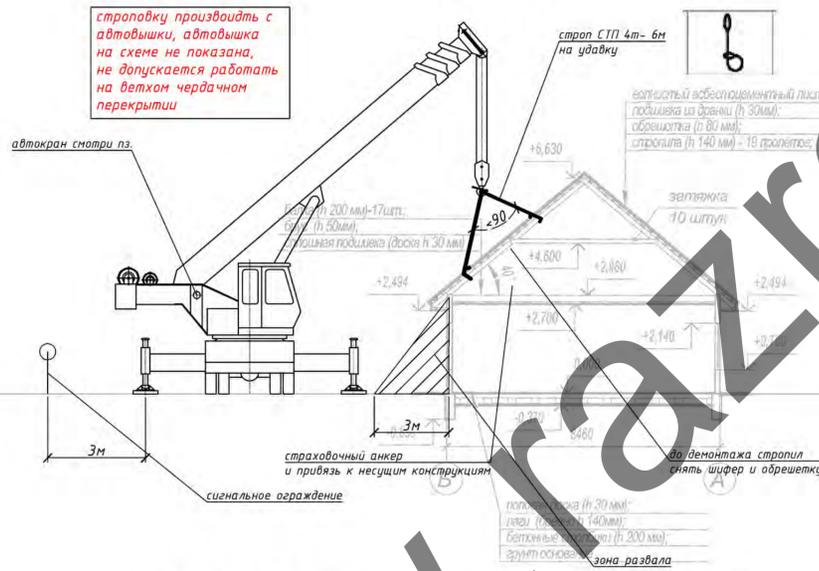


Средства индивидуальной защиты рабочих

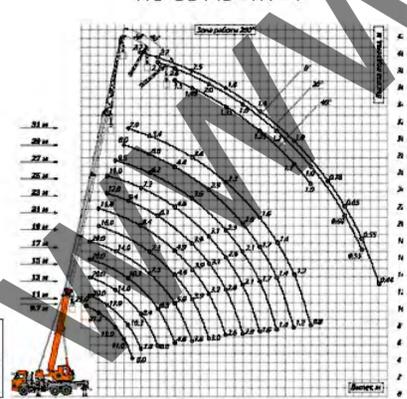


Важно! Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить каски защитные, застегнутые на подбородочный ремень. Работавшие без касок защитных и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

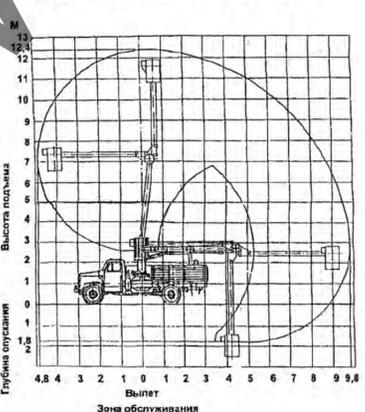
Схема демонтажа деревянных стропил, балок автокраном



Характеристики КС 55713-1К-4



Характеристики АГП-12



Характеристики DAEWOO SOLAR-300 LC

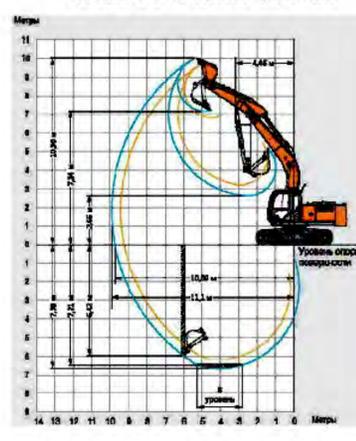
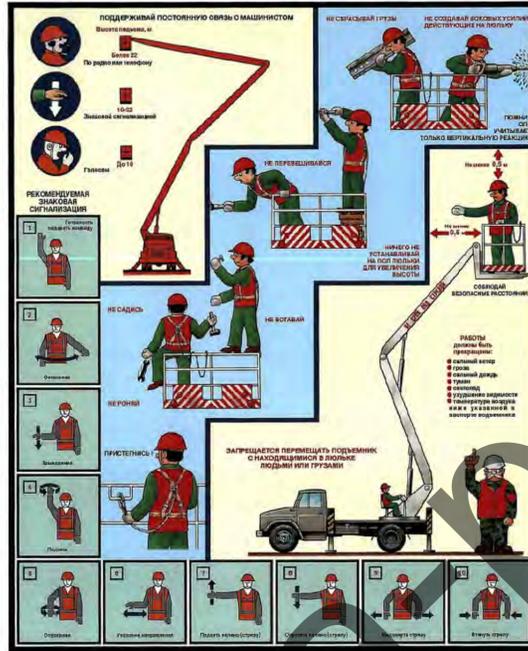


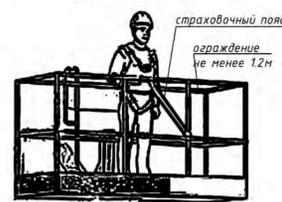
Схема безопасности при работе с автовышкой



Ситуационная схема



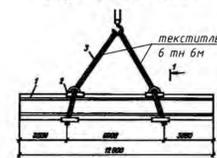
Схема страховки при работе в люльке АГП



Важно!

- List of 13 important safety instructions for crane operation, including wind restrictions, safety zones, and emergency procedures.

Строповка балок



Массы поднимаемых грузов

Table with 3 columns: № пп, Наименование, Масса ед., кг. Lists weights for wooden elements (500 kg), waste containers (3000 kg), and residential modules (2500 kg).

- 1. При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 103.04-2020 «Организация строительного производства...»
2. При начале строительных-монтажных работ необходимо вывесить предупреждающие знаки...
3. До начала производства работ необходимо выполнить временное электроснабжение от генератора переменного тока.

Требования к строительству:

- 1. Строго соблюдать требования инструкции по охране труда для строителей, Постановление министерства труда и социальной защиты республики Беларусь и министерства архитектуры и строительства республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33 ОБ утверждения Правил по охране труда при выполнении строительных работ...
2. Стропы, за исключением строп на текстильной основе, должны быть снабжены паспортом согласно действующих ТНПА.

Порядок безопасной работы с автомобильным краном

- 1. Машинист и стропальщик должны пройти инструктаж по безопасности труда.
2. Площадка, предназначенная для производства поручно-разгрузочных работ, должна быть освобождена от посторонних предметов, складируемых, подвешенных с учетом опасности и характера груза и иметь достаточно твердую поверхность, обеспечивающую устойчивость автомобильного крана, складированных материалов и транспортных средств.

- 1. Установка автомобильного крана должна производиться на складируемой и подготовленной площадке. Устанавливать кран для работы на несбалансированном основании запрещено.
2. Устанавливать автомобильный кран необходимо так, чтобы при работе расстояние между поперечной частью крана при лебке его поперечины и стропильным выключателем груза и другим предметом было не менее 1 м.

- 1. на месте производства работ по перенесению груза краном, 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 подвешивания груза к подъемному механизму и не допускать падения груза;
4. следить за работой стропальщика и не включать механизмы автокрана без сигнала;
5. принимать сигналы к работе только от одного стропальщика-сигналищика;

- 1. допускать перенесения груза лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания устанавливаемого груза. На месте установки груза должны быть предварительно уложены соответствующей прочности подкладки для того, чтобы стропы неслись легко и без повреждения узлам и из-под груза. Устанавливать груз в местах, где этого не предусмотрено, не разрешается;
2. производить резкое торможение при повороте стрелы с грузом стропильными средствами производства таким образом, чтобы была обеспечена возможность удобной и безопасной строповки его при разгрузке;
3. при необходимости осмотра, ремонта, регулировки механизма, электрооборудования крана, осмотра и ремонта металлоконструкций отключать рубильник вводного устройства;

19-05-25П-ПТР

Снос здания Мясоедной сельской дом культуры (капитальное строение с инвентарным номером 630/С-74222, расположенного по адресу: Молодечненский район, д. Мясоед, ул. Гагарина, 15а)

Table with columns: Изм., Кол. уч., Лист, № док., Подп., Дата, Проверил, Кодак, Утвердил, Стадия, Лист, Листов. Includes project name and dates.