

ЧУП «Гелиос-проект»

УТВЕРЖДАЮ
(организация подрядчика)

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

23-05-25П-ППР

на объект: «Снос неиспользуемого объекта – капитального строения с инвентарным номером 630/С-74642, расположенного по адресу: Молодечненский район, Радошковичский сельсовет, д. Путники, 40Г.»

на выполнение работ: по сносу здания

Адрес производства работ: Молодечненский район, д. Путники, 40Г.

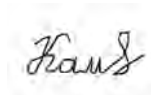
Подрядчик: _____

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.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

[illegible]

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	Демонтаж деревянных стропил, балок автокраном.....	12
5.2.12	Демонтаж кирпичной облицовки	13
5.2.13	Демонтаж кирпичной стен	13
5.2.14	Демонтаж конструкций деревянных стен из бревен и деревянных конструкций.....	14
5.2.15	Демонтаж железобетонных многопустотных плит	14
5.2.16	Общий порядок сноса здания.....	15
5.2.17	Производство земляных работ в охранной зоне подземных инженерных сетей	16
5.3	Производство работ с лесов и подмостей	16
5.3.1	Общие положения при работе с лесами и подмостями.....	16
5.4	Производство работ при отрицательных температурах.....	17
5.4.1	Земляные работы	17
5.4.2	Демонтажные работы	17
5.5	Требования к стропальщикам.....	17
5.6	Основные указания по складированию.....	19
5.7	Обеспечение электробезопасности при производстве работ	19
5.8	Производство работ с АПП 12.....	21

						«Снос неиспользуемого объекта – капитального строения с инвентарным номером 630/С-74642, расположенного по адресу: Молодечненский район, Радошковичский сельсовет, д. Путники, 40Г.»			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал	Каменецкий			05.25	23-05-25П-ППР		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кобак			05.25			С	1	88
Утвердил				05.25	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка		ЧУП «Гелиос-Проект» г. Молодечно		

5.9	Производство работ по газовой разке	23
5.10	Озеленение территории	24
5.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ	25
6.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ	25
7.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ	25
8.	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.....	26
9.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	26
10.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР	26
10.1	Общие положения.....	26
10.2	Техника безопасности производства работ по сносу зданий и сооружений	28
10.3	Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания.	29
10.4	Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств	30
10.5	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	31
10.6	Техника безопасности при выполнении демонтажных работ.....	32
10.7	Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.....	33
10.8	Обеспечение электробезопасности.....	33
10.9	Техника безопасности работы с лесов и подмостей	34
10.10	Требования безопасности при выполнении электросварочных и газопламенных работ.....	35
10.11	Техника безопасности при выполнении работ на высоте	36
10.12	Обеспечение безопасности складирования материалов	36
10.13	Требование безопасности перед началом производства работ.....	36
10.14	Требование безопасности по обеспечении санитарно-бытового обеспечения.....	37
10.15	Обеспечение защиты работающих от воздействий вредных производственных факторов.....	37
10.16	Техника безопасности при выполнении земляных работ	38
11.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	39
11.1	Общие положения.....	39
11.2	Проведение огневых работ.....	39
11.3	Обеспечение средствами первичного пожаротушения.....	41
12.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	42
12.1	Перечень инструкций по охране труда обязательных к ознакомлению и исполнению.....	42
12.2	Охрана труда для монтажника (применительно к демонтажу) строительных конструкций	43
12.3	Охрана труда при работе с электроинструментом	46
12.4	Охрана труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов	47
12.5	Охране труда при выполнении работ на высоте	49
12.6	Охрана труда при выполнении работ с лесов и подмостей	55
12.7	Охрана труда для стропальщика	60
12.8	Охрана труда для машиниста автомобильного крана.....	66
12.9	Охрана труда для машиниста экскаватора	67
12.10	Охрана труда при выполнении работ с люльки подъемника.....	69
12.11	Охрана труда при работе с вышек-тура.....	70
12.12	Охране труда при выполнении работ с переносных лестниц и стремянок	76

								Лист
							23-05-25П-ППР	2
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

12.13	Охрана труда при погрузочно-разгрузочных работах	78
12.14	Охрана труда для машиниста экскаватора	85
12.15	Охрана труда при работе в охранной зоне ЛЭП и подземных сетей КЛ.....	86

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект: «Снос неиспользуемого объекта – капитального строения с инвентарным номером 630/С-74642, расположенного по адресу: Молодечненский район, Радошковичский сельсовет, д. Путники, 40Г.». На работы по сносу.

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

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 приемо-сдаточных 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

								Лист
							23-05-25П-ППР	3
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- проект организации строительства;
- ТНПА;
- утвержденная проектная документация;
- плановые сроки начала и окончания строительства;
- сведения о возможности привлечения средств механизации со стороны (в порядке аренды, услуг или субподряда);
- сведения о численном и профессионально-квалификационном составе имеющих в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащенности и возможности использования;
- сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

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

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Здание расположено: Молодечненский район, д. Путники, 40Г.

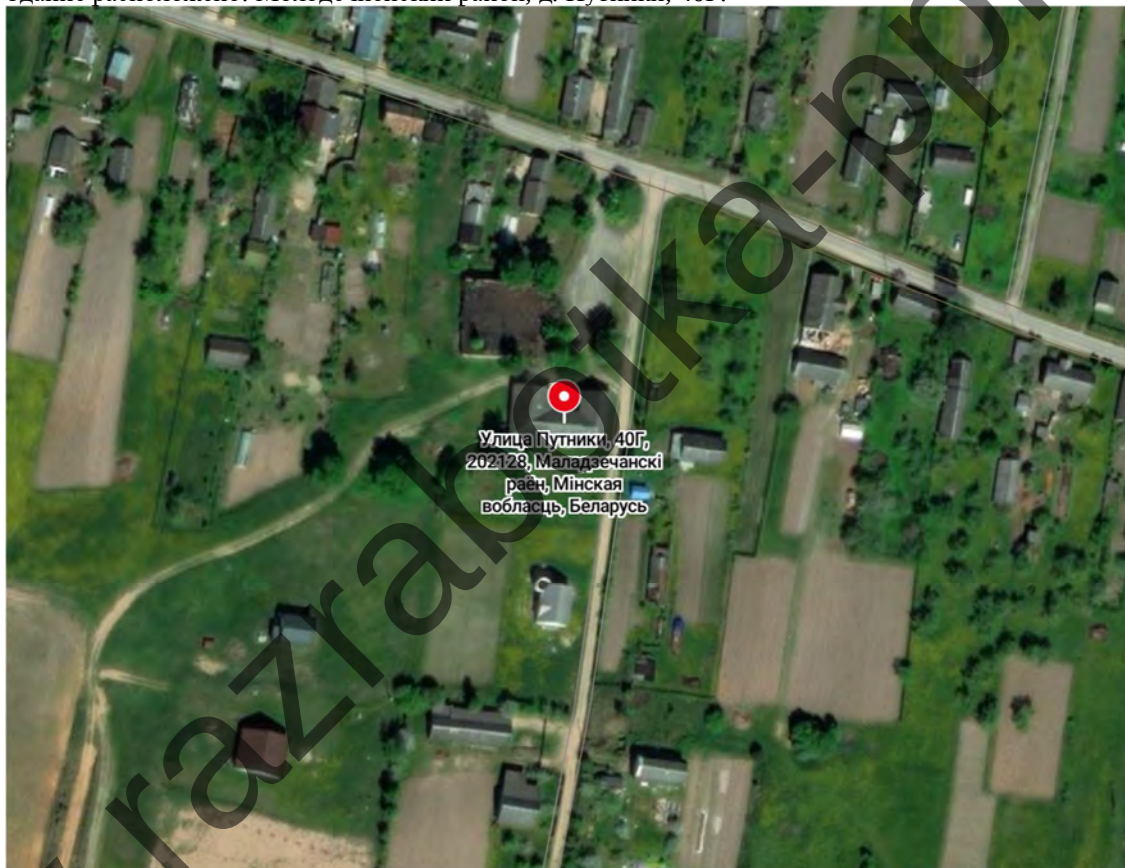
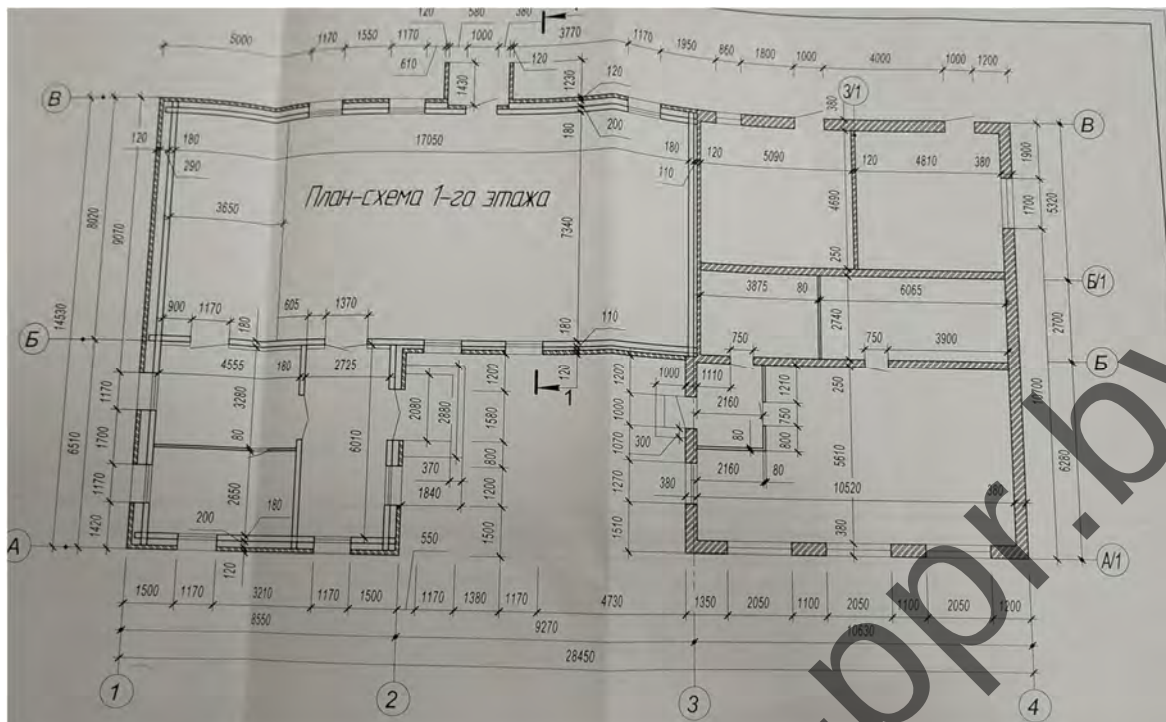


Рисунок 1 Ситуационная схема

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

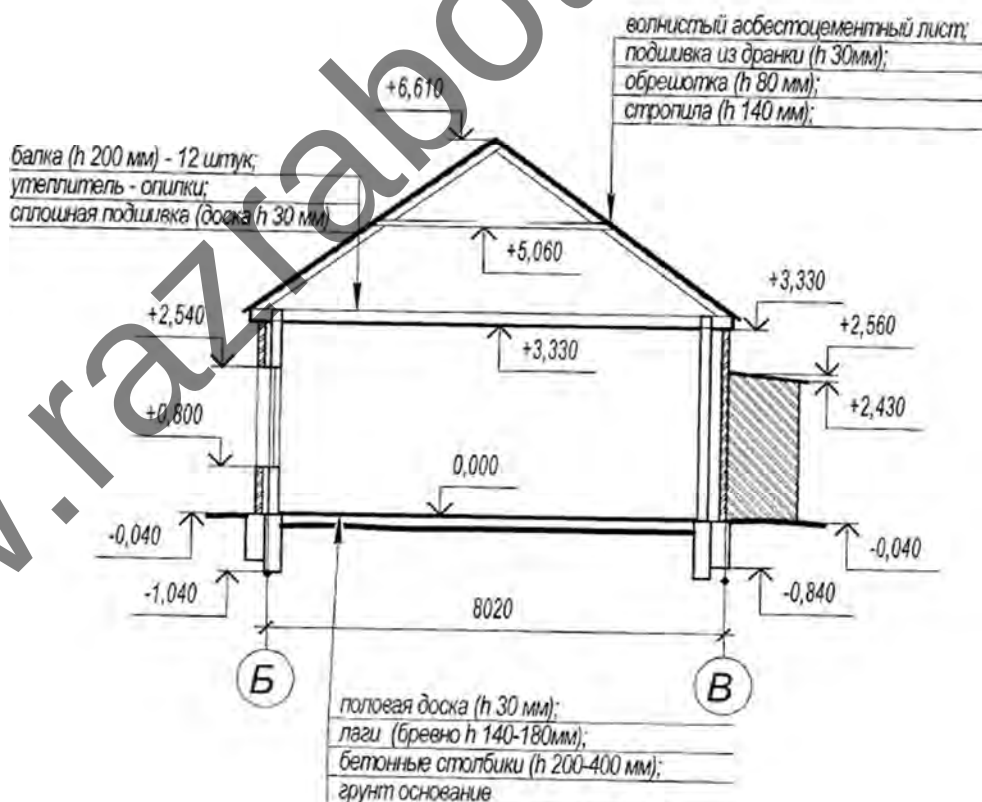
Описание конструкций сносимого здания

						23-05-25П-ППР	Лист
							4
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		



План – схема сносимого здания

Разрез 1-1



Разрез сносимого здания

Конструктивный тип здания - бескаркасный с несущими продольными стенами из брёвен и пристройкой из кирпича. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен и перекрытия.

									Лист
									5
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			23-05-25П-ППР	

Объемно-планировочное решение здания отдельно стоящее, одноэтажное, *П-образной* формы в плане, с габаритными размерами 28,45х14,53м в плане, в условных осях А-В/1-4. Высота помещений 3,1-3,3м. В осях «3-4/ А/ 1-8» выполнена пристройка из силикатного утолщенного кирпича.

Количество этажей- 1;
Площадь застройки - 353 м²;
Объем здания - 1190 м³;
Общая площадь здания - 284,3 м²;
Год постройки - 1994.

Фундаменты

Фундаменты здания бетонные

Наружные стены

Бревенчатые с облицовкой из силикатного кирпича, кирпичные
Перегородки - бревенчатые, дощатые, кирпичные;
Перекрытие - деревянные, сборные многопустотные плиты,
Крыша - двускатная, с деревянной стропильной системой;
Кровля - листы волнистые асбестоцементные;
Полы - дощатые, бетонные;
Двери, окна - из древесных материалов.

Ведомость объемов демонтажных работ

№ п/п	Виды выполняемых строительно-монтажных работ	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Демонтаж покрытия кровли из шифера	м ²	497	
2	Демонтаж обрешетки, необр. доска 30 мм с шагом 300мм	М ²	497	4,8 м ³
3	Демонтаж гидроизола (рубероид)	М ²	446	
4	Демонтаж стропильной системы	М ³	12,4	
5	Демонтаж утеплителя- засыпка из опилок, толщ. 100 мм	М ²	169,5	
6	Демонтаж утеплителя – минераловатных плит 50 мм	М ²	137	
7	Демонтаж балок перекрытия	М ³	6,92	
8	Демонтаж плит многопустотных 5,1мх1,2м	шт	8	
8	Демонтаж настила под утеплитель доска 30 мм	М ³	7,48	
9	Демонтаж листов ДВП потолков	М ²	284	
10	Демонтаж штукатурки стен толщ. 20 мм	М ²	309	
11	Демонтаж фанерной обшивки стен – 8 мм	М ²	270,6	
11	Демонтаж стен и перегородок кирпичных в осях 3-4, А-В	М ³	64,08	
12	Демонтаж стен 1 этажа из бревен 180 мм	М ³	55,2	
13	Демонтаж облицовки наружных стен кирпич силикатный 120 мм	М ²	188,3	
15	Демонтаж оконных блоков 2х створчатых	М ²	32,5	
	Демонтаж дверных блоков	М ²	22,7	
17	Демонтаж полов доска 30мм по лагам 120х170 шаг 700 мм (5,7 м ³)	М ²	225,6	
19	Демонтаж полов бетонных 150мм	М ²	47	
20	Демонтаж крыльца и фундаментов бетонных	М ³	68,5	
21	Демонтаж кирпичных столбиков под лаги	М ³	3,8	
Дымовая труба				
1	Демонтаж кирпичного бруса	М ³	1,2	
2	Демонтаж трубы металл. Ø350 6мм	М	6,0	324кг

4. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Строительство объекта осуществляется в два периода:

- подготовительный
- основной.

До начала производства основных строительно-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
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			23-05-25П-ППР	6

5.1 Подготовительный период

5.1.1 Организация подготовительного периода общие положения

До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

- оформить разрешение (ордер) на производство работ;
 - заказчик должен вывести здание из эксплуатации;
 - наименование подрядных организаций и номера телефонов указать на ограждении;
 - организовать освещение рабочих мест и опасных участков;
 - установить бункера-накопители для сбора строительного мусора;
 - оборудовать места для хранения грузозахватных приспособлений и тары;
 - обозначить на местности хорошо видимыми знаками границы зон работы кранов и опасных зон установить сигнальное ограждение по опасным зонам работы механизмов используя сигнальную ленту, выставить лицо ответственное за отсутствием посторонних лиц в опасной зоне производства работ;
 - установить стенд, оборудованный противопожарным инвентарем, согласно действующим нормам по пожарной безопасности вблизи бытовых помещений.
 - оборудовать бытовые помещения;
 - выполнить электроснабжение от дизельного генератора;
 - водоснабжение предусмотреть привозной водой;
2. Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом:
- обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны; мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки;
 - производство работ в охранных заповедных и санитарных зонах выполняет в соответствии со специальными правилами;
 - не допускает несанкционированной вырубki древесно-кустарниковой растительности;
 - не допускает выпуск воды со строительной площадки без защиты от размыва поверхности;
 - выполняет обезвреживание и организацию производственных и бытовых стоков;
 - выполняет работы по мелиорации и изменению существующего рельефа только в соответствии с согласованной органами госнадзора и утвержденной проектной документацией.
3. В темное время суток освещение рабочих мест должно быть не менее 30 Люкс, освещенность строительной площадки – не менее 10 Лк в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приборов на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.
4. В целях противопожарной безопасности у площадки разгрузки а/транспорта и в зоне бытового городка устроить противопожарный стенд со всем необходимым инвентарем согласно действующих норм пожарной безопасности, которые устанавливают требования к составу противопожарного инвентаря на строительных площадках.
5. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, выгородить оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев предохранять от повреждений путем обшивки пиломатериалами высотой не менее 2 метра.
6. Запрещается складировать материалы между деревьями и ближе 1 метра от проекции кроны деревьев в плане.

5.1.2 Вырубка деревьев и кустарников

Запрещается вырубка и пересадка древесной и кустарниковой растительности, не предусмотренная проектом. Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть выгорожены оградой, а стволы отдельно стоящих деревьев, в целях предохранения от повреждений обшить пиломатериалами на высоту не менее 2,0 м.

Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается.

5.1.3 Устройство временного защитно-охранного ограждения

При производстве работ соблюдать требования:

СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства

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

Выполнить ограждение опасных зон и зон развала демонтируемых зданий согласно схемы производства работ приведенной в графической части.

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

								Лист
							23-05-25П-ППР	7
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

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

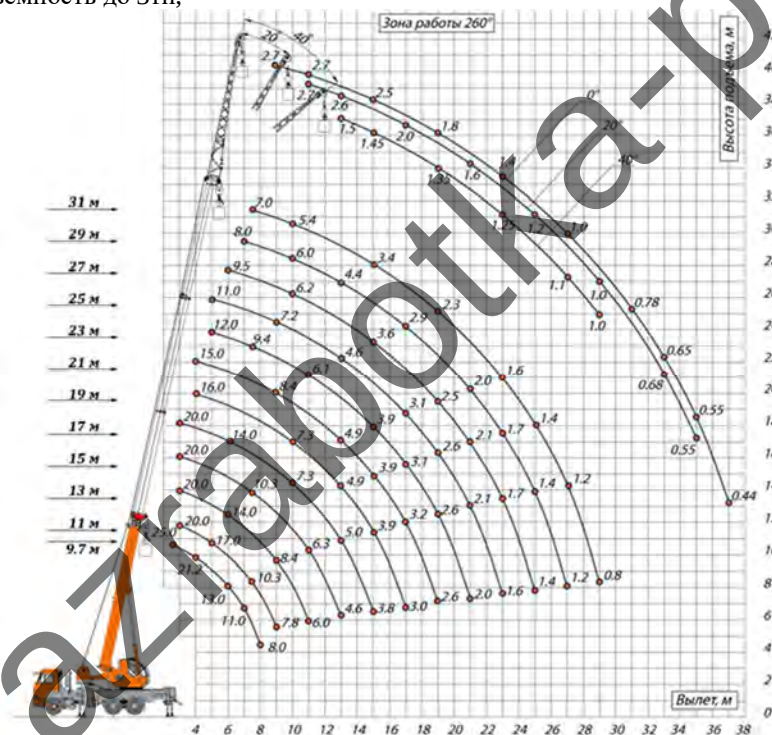
Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.

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,

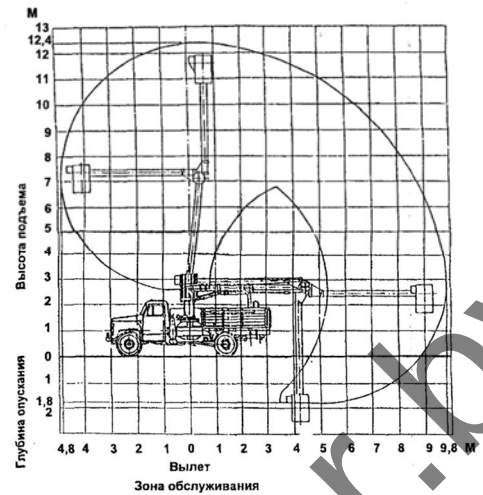
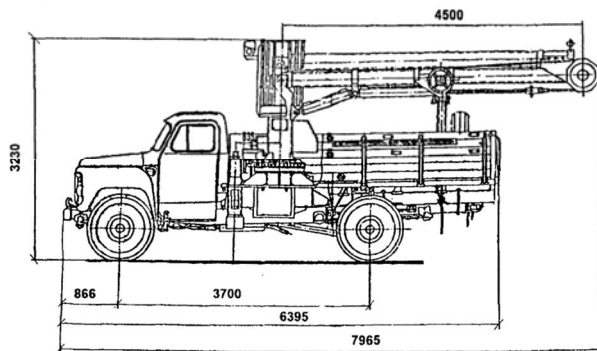


Характеристики автокрана

Перевозка материалов осуществляется бортовым автомобилем МА3-5432А5.

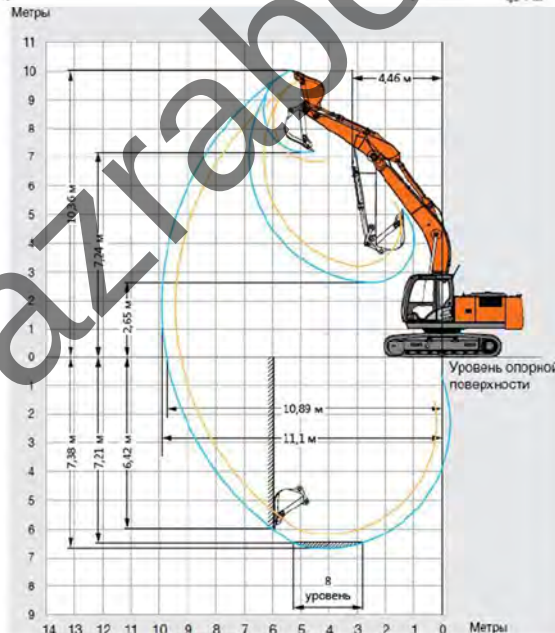
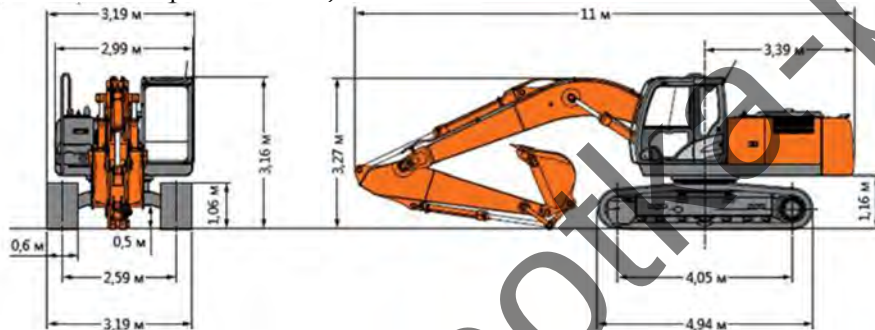
Работы на высоте осуществляются с АПП-12

						23-05-25П-ППР	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				

23-05-25П-ППР

Важно! Нахождение посторонних лиц в опасной зоне запрещено!

5.2.3 Подготовительные работы до начала работ по сносу

До начала производства работ по сносу зданий и сооружений необходимо выполнить комплекс подготовительных мероприятий в соответствии с требованиями СН 1.03.04

Перед началом работ выполняются мероприятия по выводу здания (зданий, сооружений) из эксплуатации, в том числе обследование общего технического состояния. Обследованию подлежат несущие строительные конструкции (устанавливается опасность обрушения конструкций, возможность повторного использования конструкций, методы безопасного производства работ).

На объекте необходимо осуществить следующие мероприятия:

- проверить наличие проектной документации, ППР, необходимых инструкций и технических нормативных правовых актов (ТНПА), а также журналов работ и журналов по охране труда;
- специалистам и линейным руководителям изучить проектную документацию и ознакомить членов бригады с рабочими чертежами, ППР, типовыми технологическими картами и инструкциями;
- оформить приказы на ответственных лиц (за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами, за исправное состояние съемных грузозахватных приспособлений, тары и др.);
- провести инструктаж работников по охране труда и обеспечить их средствами индивидуальной защиты;
- проверить оснащенность рабочей зоны монтажными приспособлениями, инвентарем и инструментом в соответствии с требованиями ППР, ТНПА.

Демонтаж зданий и сооружений необходимо осуществлять в соответствии с организационно-технологической документацией.

Собственник, на балансе которого находятся сносимые здания и сооружения, или заказчик с момента вывода их из эксплуатации до момента сноса должен привести сносимые здания и сооружения в безопасное, исключаящее случайное причинение вреда населению и окружающей среде, состояние (отключить коммуникации, опорожнить имеющиеся емкости, удалить опасные или вредные вещества, закрепить неустойчивые конструкции и т. д.), а также принять меры, препятствующие несанкционированному доступу в эти здания и сооружения людей и животных.

До начала демонтажа зданий и сооружений у подрядчика должен быть в наличии документ (справка от эксплуатационных организаций об отключении инженерных сетей).

Данный документ подрядчику должен предоставить заказчик.

Отключение инженерных сетей производится организацией, ответственной за их эксплуатацию, с оформлением соответствующих документов (справок от эксплуатационных организаций об отключении инженерных сетей) в соответствии с требованиями СН 1.04.01.

5.2.4 Общие положения по производству демонтажных работ

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

СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства».

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

До начала производства демонтажных работ следует:

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

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

Проектом предусмотрена полная разборка здания

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

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

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

Выполнять требования по раздельному складированию отходов согласно требованиям раздела охраны окружающей среды.

Работы по строповке грузов выполняют стропальщики и монтажники (другие рабочие), знающие правила строповки грузов, характеристики стропов, принцип работы грузозахватных приспособлений, про-

						23-05-25П-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		10

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
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		23-05-25П-ППР	11

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.

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 восстановления растительного слоя и посев газона вручную.

5.2.11 Демонтаж деревянных стропил, балок автокраном

Демонтаж строго производить руководствуясь:

СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений

								Лист
							23-05-25П-ППР	12
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

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 складироваться 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.

5.2.12 Демонтаж кирпичной облицовки

При производстве работ строго соблюдать требования:

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»

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Работы производить с подмостей или вышек тур, а также с АГП

Кирпичные стены зданий, разбираются поэлементно по рядам с применением ручных машин (отбойных молотков, дискофрезерных машин) и разнообразного ручного инструмента (ломов, кувалд, клиньев и др.).

Работы выполнять в экипировки с защитой глаз, рук и органов дыхания в нескользящей обуви. Работы на высоте выполнять с предохранительными страховочными поясами пристегнутыми к лесам.

Строительный мусор грузится в контейнеры и вывозится.

5.2.13 Демонтаж кирпичной стен

При производстве работ строго соблюдать требования:

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»

Работы выполнять в соответствии с СН 1.03.03-2019

Работы производить методом обрушения экскаватором-разрушителем.

Наружные стены обрушаются внутрь здания. Кирпич дробится на глыбы и грузится экскаватором или погрузчиком в самосвал.

						23-05-25П-ППР	Лист
							13
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

5.2.14 Демонтаж конструкций деревянных стен из бревен и деревянных конструкций

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

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 выполнять с помощью ручного инструмента

Демонтировать вручную все деревянные перегородки.

Разборку стен из бревен выполнять сверху вниз, бревна снимать при помощи автокрана.

Работы производить с инвентарных подмостей, лесов, автовышки.

При демонтажно-монтажных работах необходимо учитывать прочность и устойчивость конструкций, остающихся после демонтажа опорных и примыкающих к ним элементов; принимать меры по предотвращению падения конструкций при освобождении их креплений

Перед обрезкой креплений с помощью дисковой пилы, газореза и другими способами должны быть приняты меры против обрушения оборудования или его частей, возгорания материалов и конструкций

5.2.15 Демонтаж железобетонных многпустотных плит

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.

Временное закрепление конструкций не требуется. Схема строповки принята через монтажные отверстия, состояние петель неизвестна.

С целью безопасности все участники рабочего процесса покидают опасную зону производства работ. Работает только монтажные кран и рабочие, которые выполняют строповку плиты и освобождение плиты от связей.

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

Работы на высоте производить только со страховочной привязью. Рекомендуемые точки страховочных анкеров приведены в графической части, мастеру прорабу допускается выполнять дополнительные точки или же менять их положения в зависимости от ситуации на стройплощадке.

Демонтируемые элементы складываются на временной площадке и вывозятся по мере накопления.

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.

Демонтаж железобетонных элементов производится автокраном в порядке:

- Строповка железобетонного элемента обвязкой текстильным стропом или через вспомогательные отверстия в плитах. До начала строповки оценить состояние плит.

								Лист
							23-05-25П-ППР	14
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

- Освобождение жб элемента от связей
- Пробный подъем на высоту до 20см
- Перенос элемента в зону временного складирования.

5.2.16 Общий порядок сноса здания.

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

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.

И прочих действующих ТНПА, инструкций и так далее.

Перед началом работ выполняются мероприятия по выводу здания (зданий, сооружений) из эксплуатации, в том числе обследование общего технического состояния. Обследованию подлежат несущие строительные конструкции (устанавливается опасность обрушения конструкций, возможность повторного использования конструкций, методы безопасного производства работ).

Принята полная разборка здания.

Принята комбинация ручного и механизированного сноса.

С помощью ручных инструментов:

- разбираются оконные и дверные блоки
- снимается кровельный материал (асбестоцементные плиты согласно методам демонтажа стропильной кровли с покрытием из асбестоцементных листов).

Важно при работе на кровле со страховочной привязью! Токи крепления должен выбирать мастер или прораб. Использовать не менее двух точек крепления страховки на одного работающего.

- демонтируется оборудование и элементы отделки, которые можно легко снять.

Механизированным способом при помощи автокрана разбираются все крупногабаритные деревянные конструкции, балки, стропила, бревна

Общий порядок сноса:

Демонтировать отделку, инженерные системы, заполнения

Демонтировать облицовку из кирпича стен

Выполнить разборку крыши и чердачного перекрытия

Выполнить разборку перегородок.

Выполнить разборку несущих стен.

Выполнить снос фундаментов.

Порядок демонтажа, следующий:

- Выполняем весь ручной снос (покрытие кровли, оконные дверные блоки и элементы отделки, сантехнические элементы)

- Выполнить демонтаж кровли из асбестоцементных листов.

- Выполнить демонтаж обрешетки

- Выполнить демонтаж стропил применяя автокран.

- Выполнить демонтаж утепления чердачного перекрытия, демонтировать настил чердака используя подмости и леса, вышку-туру.

- С помощью автокрана выполнить демонтаж балок перекрытия

- Выполнить демонтаж перегородок и наружных стен.

- Выполнить раскопку фундаментов экскаватором и демонтировать его разрушающим методом

						23-05-25П-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		15



График зоны развала сносимого здания

Зона развала принята Зм

Демонтаж железобетонных элементов погреба производится автокраном в порядке:

- Строповка железобетонного элемента обвязкой текстильным стропом или через вспомогательные отверстия в плитах
- Освобождение жб элемента от связей
- Пробный подъем
- Перенос элемента в зону временного складирования.

Фундаменты откапываются и дробятся с помощью гидромолота. Арматура при необходимости режется гидронажниками. 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.

5.2.17 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, разрешается 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, изготавливаться 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 экс-

						23-05-25П-ППР	Лист
							16
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

платацию 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).

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 менее 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:

						23-05-25П-ППР	Лист
							17
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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 Министертитва 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 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).

						23-05-25П-ППР	Лист
							18
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		

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»

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. Склаживать 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 вертикальной 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 заборам 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. Склаживать 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) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

Общие требования

Электроустановки должны находиться в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасные условия труда. При проведении эксплуатационных, монтажных, ремонтных, наладочных работ, испытаний, измерений и диагностики в электроустановках 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.

Электроустановки 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 аптечек первой помощи, аптечек 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 электроустановках

Обслуживание действующих электроустановок, 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 электроустановках в соответствии с законодательством, предусматривающим требования к работающим,

								Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		23-05-25П-ППР	19

выполняющим работы с повышенной опасностью на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах.

Практикантам учреждений образования разрешается пребывание в действующих электроустановках 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 электроустановок.

Работающие в электроустановках, 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.

Перечень специальных работ утверждается руководителем организации. К таким работам относятся:

- верхолазные работы;
- работы под напряжением на токоведущих частях;
- работы под навесным напряжением на токоведущих частях;
- испытание электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника;
- обслуживание щеточного аппарата на работающем генераторе;
- обслуживание щеточного аппарата на работающем электродвигателе;
- работы внутри баков силовых трансформаторов (дугогасящих реакторов);
- обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств;
- работы с импульсным измерителем линий электропередачи;
- работы с электроизмерительными клещами и электроизолирующими штангами для проведения измерений в электроустановках выше 1000 В;
- иные работы, определяемые руководителем организации с учетом условий эксплуатации и особенностей электроустановок.

При выполнении работ в электроустановках должны применяться средства защиты в соответствии с характером работы. При проведении работ по ремонту и обслуживанию электроустановок работающие обязаны пользоваться защитными касками, а при выполнении работ на обочине автодорог – сигнальными жилетами.

Работающие, обнаружившие нарушения требований ТНПА в сфере электробезопасности, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения, а также заметившие неисправность электроустановки или электрозащитных средств, обязаны немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю, а в его отсутствие – уполномоченному должностному лицу из административно-технического персонала.

В тех случаях, когда неисправность в электроустановке представляет явную опасность для работающих или объектов, лица, ее обнаружившие, обязаны принять меры для исключения приближения к электроустановке посторонних лиц, а затем сообщить об этом непосредственному руководителю, а в его отсутствие – вышестоящему руководителю.

Электротехнический персонал, согласно требованиям по присвоению групп по электробезопасности в соответствии с приложением В, должен быть обучен приемам освобождения потерпевшего от действия электрического тока и оказанию первой помощи потерпевшим при несчастных случаях.

Порядок и условия производства работ

Работы в действующих электроустановках выполняются по наряду, по распоряжению, согласно перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Перечни работ, выполняемых по нарядам, по распоряжениям и в порядке текущей эксплуатации, утверждаются руководителем организации с учетом Типового перечня работ с повышенной опасностью согласно и могут быть дополнены по усмотрению руководителя организации с учетом оценки рисков и наличия опасных факторов, обусловленных производственной деятельностью.

Работы в электроустановках должны производиться с применением электрозащитных средств и иных средств защиты в соответствии с ТКП 290, предназначенных для выполнения данного вида работ.

Запрещается применение основных электрозащитных средств, не соответствующих классу напряжения электроустановки.

Запрещается прикасаться к изоляторам электроустановки, находящейся под напряжением, без применения электрозащитных средств.

Работающим следует помнить, что после исчезновения напряжения на электроустановке оно может быть подано вновь без предупреждения.

В электроустановках запрещается работать в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением (в соответствии с приложением Б ТКП 427). При работе около неогражденных токоведущих частей в электроустановках работающему запрещается располагаться так, чтобы эти части находились сзади или с обеих боковых сторон.

Не допускается выполнение работ в местах с недостаточным уровнем освещенности. При выполнении работ в темное время суток или в помещениях при неработающем освещении на рабочем месте должен

									Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			23-05-25П-ППР	20

быть обеспечен уровень освещенности, достаточный для свободного восприятия работниками токоведущих частей и изоляторов, расположенных в пределах рабочего места.

При приближении грозы должны быть прекращены все работы на ВЛ, КЛС, ВОЛС-ВЛ, ОРУ, на вводах и коммутационных аппаратах ЗРУ, ТП и других электроустановок, непосредственно подключенных к ВЛ, на КЛ, подключенных к участкам ВЛ, а также на вводах КВЛС в помещениях узлов связи и антенно-мачтовых сооружениях.

Запрещаются самовольное выполнение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением. В случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом или распоряжением, а также в случае изменений условий производства работ, работы прекращаются, возобновление работ производится после выдачи нового наряда или распоряжения.

Порядок допуска электротехнического персонала структурных подразделений организации, направляемого для выполнения работ в электроустановках других структурных подразделений организации, определяется локальными правовыми актами организации.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность проведения работ в электроустановках, являются:

- назначение лиц, ответственных за безопасное проведение работ;
- оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- выдача разрешения на подготовку рабочего места;
- подготовка рабочего места;
- выдача разрешений на допуск к работе;
- допуск к работе;
- надзор во время работы;
- оформление перевода на другое рабочее место;
- оформление перерыва в работе, окончания работ.

Руководители организаций, эксплуатирующих электроустановки, организуют назначение лиц, ответственных за безопасное проведение работ, и распределение между ними обязанностей в соответствии с приложением Г ТКП 427.

5.8 Производство работ с АГП 12

Производство работ подъемниками должно осуществляться при условии соблюдения требований, установленных ГОСТ 25646, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами охраны труда при работе на высоте, эксплуатационными документами организаций - изготовителей подъемников.

Владелец подъемников по договору может предоставлять подъемники заказчикам.

В договоре распределяются обязанности между владельцем и заказчиком по обеспечению безопасной эксплуатации подъемника в соответствии с требованиями настоящих Правил.

В тех случаях, когда подъемник предоставляется заказчику, у которого не назначено лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, безопасность производства работ подъемниками обеспечивается владельцем подъемника.

Применение подъемника при производстве работ на высоте допускается, если масса поднимаемого груза не превышает его грузоподъемность и подъемник установлен на опоры (при их наличии).

Машинисты перед началом и по окончании ежедневной работы (смены) проверяют техническое состояние подъемников в соответствии с эксплуатационными документами организаций - изготовителей подъемников. Результаты осмотра и проверки подъемников записываются машинистами в вахтенный журнал.

Перед началом работы с применением подъемников лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, определяет и обозначает рабочую зону подъемника, место установки подъемника, средства связи машиниста с работниками, выполняющими работы из люльки, а также обеспечивает надлежащее освещение рабочей зоны.

При эксплуатации подъемников необходимо принять меры, предотвращающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение под действием ветра или при наличии уклона площадки.

Съемные грузозахватные приспособления, применяемые для погрузки (выгрузки) груза на пол люльки, и тара, не прошедшие осмотра, испытания согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, к работе не допускаются. Неисправные съемные грузозахватные приспособления, а также приспособления, не имеющие металлических бирок (клейм организации-изготовителя) с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания, не должны находиться в местах производства работ.

Владельцы подъемников (заказчики) - производители работ:

- разрабатывают проекты производства работ, технологические карты и обеспечивают ими лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками;

						23-05-25П-ППР	Лист
							21
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- подъемники использовать согласно технологической документации на производство работ (проекты производства работ, технологические карты);
- не допускать производство работ подъемниками при наличии у них признаков предельного состояния, указанных в эксплуатационной документации организаций - изготовителей подъемников;
- не оставлять подъемники без надзора с работающими (включенными) двигателями;
- при перерыве в работе принять меры, предупреждающие самопроизвольное перемещение и опрокидывание подъемника под действием ветра, при наличии уклона местности, вследствие деформации и обрушения грунта.

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 люлке и машинистом должна поддерживаться непрерывно: при подъеме люльки до 10 м - голосом, от 10 до 22 м - знаковой сигнализацией, более 22 м - радиотелефонной связью (переговорным устройством);
- не допускается перемещение подъемника с находящимися в люлке 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 люлке 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.

									Лист
									23
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			23-05-25П-ППР	

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

К работе по сварке допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, соответствующее обучение, инструктаж, проверку знаний требований техники безопасности и имеющие практические навыки по обслуживанию данного оборудования.

Во избежание ожогов, рабочие должны иметь спецодежду согласно действующим ТНПА.

Для защиты органов слуха сварщику следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ Р 12.4.051.

Для защиты зрения от воздействия ультрафиолетовых и инфракрасных лучей пламени рабочие должны иметь защитные очки закрытого типа по ГОСТ Р 2.4.013 со светофильтрами по ОСТ 21-6-87.

Работать при отсутствии средств пожаротушения на рабочих местах запрещается.

При эксплуатации резака применение дефектных и составных рукавов запрещается.

Работы с открытым пламенем должны осуществляться на расстоянии не менее:

- 10 метров от переносных генераторов ацетилена и групп баллонов;
- 3 метров от газопроводов

5.10 Озеленение территории

Озеленение территорий производится на основании разработанной проектной документации и проекта производства работ (ППР) с учетом технологических требований и включает ряд последовательных процессов: подготовку к озеленению, посадку деревьев и кустарников, устройство газонов, создание цветников, уход за зелеными насаждениями в течение 2 лет.

Подготовка территории к озеленению выполняется в соответствии с требованиями проектной документации и предусматривает выполнение следующих мероприятий: очистку территории, инженерную подготовку территории, работы по сохранности произрастающих зеленых насаждений, подготовку почвы.

До начала строительных работ должны быть выполнены мероприятия по сохранности произрастающих на участке деревьев, кустарников и групп насаждений, газонов. У деревьев и кустарников, при необходимости, должны быть прорежены кроны, удалены сухие сучья, поросль, устроены приствольные лунки, залечены раны и дупла и др. Во избежание поломок и повреждений отдельные деревья или группы насаждений должны быть огорожены сплошным забором, стволы обмотаны мешковиной или обшиты досками.

Снос зеленых насаждений должен производиться при наличии разрешительных документов и проведении компенсационных мероприятий по воспроизводству объектов растительного мира в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

Растительный грунт, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен быть срезан на установленную в проектной документации глубину, перемещен в специально выделенные места, окучен и укреплен. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания.

Пригодность растительного грунта для озеленения должна быть установлена лабораторными анализами. Работы по озеленению должны выполняться только после расстилки растительного грунта, устройства проездов, дорожек, площадок, уборки остатков строительного мусора.

Растительный грунт следует расстелить по спланированному основанию, вспаханному на глубину не менее 10 см. Поверхность осевшего растительного грунта должна быть ниже окаймляющего борта не более чем на 2 см.

При благоустройстве территорий отклонения высотных отметок от проектных при работе с растительным грунтом не должны превышать ± 5 см.

К посадке деревьев и кустарников необходимо приступать после окончания всех работ по подготовке территории к озеленению.

Подготовку мест для посадки деревьев и кустарников следует производить заблаговременно в соответствии с проектной документацией. Разметка посадочных ям, траншей производится мастером (озеленителем) с помощью мерной ленты или рулетки.

Газоны следует устраивать на заранее подготовленном и спланированном растительном грунте с соблюдением разработанных технологий. Соотношение работ, выполняемых вручную и механизированным способом, при подготовке территории и посеве газонов принимают согласно проектной документации.

Участок должен быть спланирован с уклоном 3 % для отвода избыточных дождевых и талых вод.

Почвы для создания газонов должны иметь хорошо выраженную структуру, состоящую на 80 %-90 % из частиц диаметром более 1 мм. Количество гумуса в ней должно быть не менее 4 %, а кислотность — 6,6-7,0.

Необходимость и степень подготовки почвы под газон должны определяться на основании предварительного проведенных агротехнических исследований как естественных почвогрунтов на участке, так и вно-

						23-05-25П-ППР	Лист
							24
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата		

симого растительного грунта. При этом подготовка почвы может быть как с полной или частичной заменой почвогрунтов, так и без замены.

После планировки участка должно быть произведено рыхление почвы на глубину пахотного слоя — от 20 до 25 см. При необходимости на основании проведенных агрохимических исследований почв в почву вносят органические удобрения в количестве: торф — от 50 до 60 т/га или перегной — от 30 до 40 т/га. Одновременно могут вноситься минеральные удобрения: натриевая или аммиачная селитра — от 0,8 до 1,0 ц/га, суперфосфат — от 1 до 2 ц/га и калийная соль — 1,5 ц/га.

При низком плодородии почв газоны создают на насыпных слоях из растительного грунта толщиной от 15 до 20 см. Растительный грунт должен вноситься на вспаханное на глубину не менее 10 см основание участка. После окончания подготовки почвы производят окончательную планировку ее поверхности, посев трав, их заделку и прикатку почвы катком.

При заправке почвы растительным грунтом участок должен быть тщательно перепахан, при этом малоплодородные слои почвы должны быть равномерно перемешаны с вносимым растительным грунтом с целью создания пригодного для культивирования газонных трав субстрата.

Глубина заделки семян зависит от их размеров: мелкие семена (клевер, полевица, мятлик) следует заделывать в почву на глубину от 0,5 до 1,5 см, крупные (райграс, овсяница) — на глубину до 3 см.

Не допускается производить посев семян трав без заделки их в почву, так как при этом семена сильно иссушаются, теряют всхожесть, уничтожаются птицами.

После заделки семян поверхность участка должна быть прикатана легким катком (массой от 70 до 100 кг) для лучшего контакта семян с почвой и более быстрого получения всходов. После посева газон поливают из расчета от 10 до 15 л воды на 1 м².

5. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

Таблица 5.1 Потребность в основных машинах и механизмах

№п/п	наименование машин и механизмов	тип, марка	количество	примечание
1	2	3	4	5
1	Компрессор поршневой	БР-61	1	предназначен для снабжения сжатым воздухом
2	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 20тн	МАЗ-5432А5	1	Перевозка металла
3	Автомобильный кран 25тн	КС 55713-1К-4	1	Демонтажные и погрузочно-разгрузочные работы
4	Резак гоазовый	KRASS-1000+PNM	1	Резка металла
5	Автогидроподъемник 12м	АГП-12	1	Работы на высоте по строповке конструкций или демонтажу
6	Ручной инструмент	Комплект	1	Работы выполняемые ручным инструментом
7	Подмости строительные	Комплект	1	Работа на высоте от 1,2-4м
8	Вышка-тура	Комплект	1	Работа от 4 до 6м
9	Экскаватор-разрушитель		1	Демонтаж фундаментов, кирпичных несущих стен
10	Самосвал 20тн	МАЗ-503	1	Вывоз боя бетона
11	♦ Вибротрамбовки	-	1	Уплотнение обратной засыпки
12	Погрузчик фронтальный	-	1	Погрузка мусора

6. ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ

Временное электроснабжение осуществляется от дизельного генератора.

Для временного водоснабжения использовать привозную воду.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

При производстве работ руководствоваться следующими типовыми технологическими картами:

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

Внимание! Здесь приведен перечень ТТК, которые имеются в организации! При проведении работ в случае отсутствия технологической карты, следует выполнить запрос на наличие типовой ТТК в организа-

									Лист
									25
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			23-05-25П-ППР	

циях разработчиков или заказать разработку ТТК. Подробности можно узнать на сайте РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» <https://stn.by/services/ttk>

Перечень разработанных ТТК от РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» https://tehkarta.by/index_ips.php

8. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

При разработке СГП предусмотрено:

- устройство закрытого склада;
- установка защитно-охранного ограждения;

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

В процессе сноса зданий и сооружений следует принимать меры по предотвращению засорения территории строительной площадки отходами, попадания в поверхностные и грунтовые воды и почву вредных и опасных веществ, загрязнения атмосферы.

Почвенный слой, пригодный для последующего использования, снимают и складывают в специально отведенных местах.

Производство работ следует осуществлять с обеспечением максимальной сохранности зеленых насаждений.

Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке на строительной площадке, следует отделять оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев предохраняют от повреждения путем обшивки пиломатериалами высотой не менее 2 м.

Следует своевременно организовывать сбор отходов от сноса зданий и сооружений, вывоз строительного мусора. Захламление и заваливание мусором строительной площадки запрещается.

Захоронение отходов от сноса зданий и сооружений не допускается.

Запрещается сжигать подлежащие сносу деревянные строения, а также отходы после их разборки.

Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке в пределах городской застройки не допускается.

При эксплуатации двигателей внутреннего сгорания нельзя орошать слой земли маслами и горючим.

Для сброса производственных и бытовых стоков необходимо выполнить временную сеть канализации, подключенную к действующим сетям.

Для максимального предотвращения пылеобразования при сносе зданий и сооружений разбираемые конструкции необходимо предварительно увлажнять.

Строго соблюдать требования охраны окружающей среды проектной документации и экологического паспорта.

10. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР

Важно! На строительной площадке иметь следующий документ: 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» В данном ППР излагается лишь самое важное из этих требований, данный документ является незаменимым приложением к проекту производства работ и является обязательным к соблюдению.

При выполнении работ также строго соблюдать требования техники безопасности в соответствии со следующими нормативными документами:

Инструкция по охране труда приведенными в перечне инструкций по охране труда данного ППР.

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66

Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов

Инструкция по охране труда при выполнении работ с лесов и подмостей

Инструкция по охране труда при работе с вышки-туры.

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

Межотраслевых правил по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ (действующая редакция)

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

10.1 Общие положения

Работодатели для создания безопасных условий труда работающих обеспечивают:

-разработку и принятие инструкций по охране труда в порядке, установленном законодательством;

-проведение инструктажа по охране труда, стажировки, проверки знаний по вопросам охраны труда работающих в порядке, установленном законодательством;

								Лист
							23-05-25П-ППР	26
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			

-прохождение работающими, занятыми на работах с вредными и (или) опасными условиями труда или на работах, где в соответствии с законодательством есть необходимость в профессиональном отборе, обязательных предварительных медицинских осмотров (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров при ухудшении состояния здоровья в порядке, установленном законодательством;

-прохождение работающими, занятыми на работах с повышенной опасностью, предсменный (перед началом работы, смены) медицинский осмотр либо освидетельствование на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения в порядке, установленном законодательством;

-выдачу работникам средств индивидуальной защиты в порядке, установленном законодательством, и контроль за их применением. Работающие по гражданско-правовым договорам обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с этими договорами.

Работодатель обязан требовать документы, подтверждающие прохождение работающими по гражданско-правовому договору медицинского осмотра, если это необходимо для выполнения соответствующих строительных работ.

На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а на границах зон потенциально опасных производственных факторов – сигнальные ограждения и знаки безопасности в соответствии с обязательными требованиями технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Сигнальные цвета, сигнальная разметка и знаки безопасности, применяемые для привлечения внимания работающих, находящихся на объектах и в иных местах, для предостережения в целях исключения опасности, сообщения о возможном исходе в случае пренебрежения опасностью могут устанавливаться в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

Перед началом строительных работ в зонах действия опасных производственных факторов линейному руководителю работ должен быть выдан наряд-допуск на производство работ с повышенной опасностью по форме (далее – наряд-допуск) согласно приложению 3. Правил по ОТ

В случае выполнения строительных работ в зоне потенциально опасных объектов (линии электропередачи, взрывопожароопасные объекты и иные объекты), применяются другие формы нарядов-допусков, разработанные в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

Перечень строительных работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск, должен быть разработан в организации согласно приложению 4. Правил по ОТ В организации, исходя из особенностей выполнения строительных работ, составляется перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску, требующих осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за их производством.

Перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску, утверждается руководителем организации.

Наряд-допуск выдается линейному руководителю работ лицом, уполномоченным приказом руководителя организации. Перед допуском к работе линейный руководитель работ обязан ознакомить работающих с мероприятиями по безопасному производству работ и провести целевой инструктаж по охране труда с записью в наряде-допуске.

При выполнении работ на территории организации наряд-допуск должен быть подписан, кроме того, соответствующим должностным лицом данной организации.

При выполнении работ в охранных зонах сооружений или инженерных коммуникаций наряд-допуск выдается при наличии письменного разрешения организации – владельца этого сооружения или инженерных коммуникаций.

Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, если иное не предусмотрено техническими нормативными правовыми актами.

В случае возникновения в процессе выполнения работ вредных и (или) опасных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, а также в случае изменения условий выполнения работ следует прекратить работы и только после выдачи нового наряда-допуска возобновить работы.

Лицо, выдавшее наряд-допуск, обязано осуществлять контроль выполнения предусмотренных в нем мероприятий по обеспечению безопасности производства работ.

Линейные руководители работ должны периодически, не реже 1 раза в год, проходить проверку знаний по вопросам охраны труда в объеме требований технических нормативных правовых актов, соблюдение требований которых входит в их должностные обязанности.

Запрещается отступление от решений по безопасности труда в ПОС и ППР без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.

С ППР работающие должны быть ознакомлены письменно под роспись до начала производства строительных работ.

При привлечении обучающихся учреждений образования к выполнению строительных, ремонтно-строительных работ в организациях не допускается использование труда указанных лиц на работах, не предусмотренных законодательством.

						23-05-25П-ППР	Лист
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата		27

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

Работодатель обязан организовать расследование несчастного случая на производстве или профессионального заболевания в соответствии с Правилами расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 января 2004 г. № 30, и постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 августа 2015 г. № 51/94 «О документах, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

10.2 Техника безопасности производства работ по сносу зданий и сооружений

Снос (демонтаж) зданий и сооружений следует выполнять в строгом соответствии с решениями проектной документации, проекта организации строительства, проекта производства работ, разработанных в соответствии с требованиями СН 1.03.04-2020.

Мероприятия по организации строительной площадки при сносе (демонтаже) зданий и сооружений должны соответствовать СН 1.03.04-2020.

До начала сноса зданий и сооружений генподрядная организация с участием заказчика и проектной организации оформляет акт о выполнении всех подготовительных работ и готовности здания и сооружения к сносу в соответствии с требованиями СН 1.03.04-2020 (приложение А).

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.

Перед допуском работающих в помещения с возможным появлением газа или вредных веществ необходимо провести проветривание. При неожиданном появлении газа работы следует немедленно прекратить и вывести работающих из опасной зоны.

Работающие в помещениях с возможным появлением газа должны быть обеспечены защитными средствами (противогазами).

Средства подмащивания (передвижные вышки, люльки, леса, подмости) и лестницы должны соответствовать требованиям ГОСТ 24258.

В случаях возникновения при разборке конструкций горизонтальных усилий на вышке и люлке их рабочие площадки следует крепить к стенам.

При разборке конструкций работающие должны использовать предохранительный пояс для крепления к страховочному тросу, закрепленному к устойчивым надежным конструкциям, при этом перемещение работающего в границах рабочего места должно быть безопасным и свободным.

Инструменты и приспособления следует располагать на рабочем месте так, чтобы исключить возможность их скатывания или падения.

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.

По окончании выполнения работ работающие должны установить ограждение на подходах к рабочему месту, убрать с рабочего места инструмент и такелажные приспособления.

При выполнении работ по резке металла, железобетона, сверлению отверстий в бетоне и т. п. работающие обязаны соблюдать требования технологической документации и инструкций по охране труда.

Дверные проемы в стенах, ограждающих участки с разбираемыми перекрытиями, должны быть надежно закрыты и обозначены предупредительными знаками и надписями.

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 (демонтаже) 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.

Следует систематически удалять с перекрытий снег, наледь и мусор.

Все элементы, находящиеся в аварийном состоянии, имеющие трещины, следует разбить на месте, а мусор убрать с этажей.

При поэлементной разборке зданий и сооружений необходимо предотвратить самопроизвольное обрушение или падение конструкций.

Неустойчивые конструкции, находящиеся в зоне выполнения работ, следует удалять, или закреплять, или усиливать согласно проекту производства работ.

									Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			23-05-25П-ППР	28

Запрещается подрубать дымовые трубы, каменные столбы и простенки вручную, а также производить обрушение их на перекрытия.

Строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, не допускается.

Огневые работы (резку металла и др.) при разборке необходимо производить в соответствии с правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

При сносе зданий и сооружений, уборке материалов (отходов) от сноса необходимо принимать меры по уменьшению пылеобразования. Образующуюся пыль следует удалять пылесосами или подавлять водой.

Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от находящихся в воздухе пыли и микроорганизмов (плесени, грибков и спор).

При сносе зданий и сооружений, уборке материалов (отходов) от сноса необходимо принимать меры по уменьшению пылеобразования. Образующуюся пыль следует удалять пылесосами или подавлять водой.

Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от находящихся в воздухе пыли и микроорганизмов (плесени, грибков и спор).

Запрещается производство работ во время грозы, снегопада, тумана, исключающих видимость в пределах фронта работ, и при скорости ветра 15 м/с и более.

Демонтаж конструкций и снос выполняют в светлое время суток в одну-две смены, в любое время года.

Освещенность рабочей зоны при выполнении работ должна быть не менее 30 лк по ГОСТ 12.1.046

Работы должны осуществляться в соответствии с требованиями данного проекта производства работ (ППР) и ТТК.

10.3 Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмачивания.

Поверхность грунта, на которую устанавливаются средства подмачивания, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод. В тех случаях, когда невозможно выполнить эти требования, средства подмачивания должны быть оборудованы регулируемыми опорами (домкратами) для обеспечения горизонтальности установки или установлены временные опорные сооружения, обеспечивающие горизонтальность установки средств подмачивания.

Неинвентарные деревянные леса и подмости изготавливаются в соответствии с проектной документацией. Все основные элементы лесов и подмостей рассчитываются на прочность, а леса и подмости — на устойчивость.

Средства подмачивания — леса по ГОСТ 27321, — не обладающие собственной расчетной устойчивостью, должны быть прикреплены к зданию способами, указанными в технической документации изготовителя (инвентарные леса) или в организационно-технологической документации на производство работ.

Не допускается крепить средства подмачивания к парапетам, карнизам, балконам и другим выступающим частям зданий и сооружений.

Средства подмачивания, расположенные вблизи проездов транспортных средств, должны быть ограждены отбойными брусками с таким расчетом, чтобы они находились на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.

Воздействие нагрузок на средства подмачивания в процессе производства работ не должно превышать расчетных согласно проекту или техническим условиям. В случае необходимости передачи на леса и подмости дополнительных нагрузок (от машин для подъема материалов, грузоприемных площадок и т. п.) их конструкция должна быть проверена на эти нагрузки.

В местах подъема работников на леса и подмости должны быть установлены схемы размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

Для подъема и спуска людей средства подмачивания должны быть оборудованы лестницами.

Средства подмачивания по ГОСТ 24258 и ГОСТ 28012 должны иметь ровные и прочные рабочие настилы с зазором между досками не более 5 мм, а при расположении настила на высоте 1,3 м и более — ограждения и бортовые элементы.

Высота перил ограждения должна быть не менее 1,1 м, бортового дощатого ограждения — не менее 0,15 м, расстояние между горизонтальными элементами ограждения — не более 0,5 м.

Ширина рабочих настилов должна быть, м, не менее:

— для каменных работ — 2;

— для штукатурных работ — 1,5;

— для малярных и монтажных работ — 1.

Средства подмачивания, применяемые при штукатурных или малярных работах в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход, должны иметь настил без зазоров.

Соединение щитов настилов внахлестку допускается только по их длине, причем концы стыкуемых элементов должны быть расположены на опоре и перекрывать ее не менее чем на 0,2 м в каждую сторону.

Леса и подмости высотой до 4 м допускаются в эксплуатацию только после их приемки прорабом или мастером и регистрации в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей», а леса выше 4 м — после при-

									Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			23-05-25П-ППР	29

емки комиссией, назначенной руководителем строительно-монтажной организации, и оформления акта приемки.

Акт приемки лесов утверждается главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию. Не допускается выполнение работ с лесов до утверждения акта.

При приемке лесов и подмостей должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, узлы крепления отдельных элементов, наличие рабочих настилов и ограждений, вертикальность стоек, надежность опорных площадок и заземление (для металлических лесов).

При выполнении работ с лесов высотой 6 м и более должно быть не менее двух настилов: рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть, кроме того, защищено сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила.

В случаях, когда выполнение работ, движение людей или транспорта под лесами и вблизи от них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила необязательно.

При организации массового прохода людей в непосредственной близости к средствам подмачивания места прохода людей должны быть оборудованы сплошным защитным навесом, а фасад лесов — закрыт защитной сеткой с размерами ячеек не более 50 × 50 мм.

Средства подмачивания и лестницы в процессе эксплуатации должны осматриваться прорабом или мастером не реже чем через каждые 10 дней и ежесменно — бригадиром. Результаты осмотра записываются в журнал приемки и осмотра лесов и подмостей.

Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей (в пределах разбираемого участка) должны быть закрыты.

10.4 Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств

Эксплуатация строительных машин, транспортные средства, производственное оборудование, средства механизации, приспособления, технологическая оснастка, ручные машины должны соответствовать обязательным требованиям технических нормативных правовых актов, содержащих требования по охране труда, иметь эксплуатационную документацию организаций-изготовителей (далее — эксплуатационные документы).

Эксплуатация указанных в части первой настоящего пункта строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, ручных машин без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работающих запрещается.

Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование, средства механизации должны использоваться по назначению и применяться в условиях, установленных организацией-изготовителем.

Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, машин и средств механизации следует осуществлять только после остановки и выключения двигателя (привода) при исключении возможности случайного пуска двигателя, самопроизвольного движения машины и ее частей, снятия давления в гидро- и пневмосистемах, кроме случаев, которые допускаются эксплуатационными документами и ремонтной документацией.

При техническом обслуживании и ремонте сборочные единицы строительных машин, транспортного средства, имеющие возможность перемещаться под воздействием собственной массы, должны быть заблокированы механическим способом или опущены на опору с целью исключения их самопроизвольного перемещения.

При техническом обслуживании строительных машин с электроприводом должны быть приняты меры, не допускающие случайной подачи напряжения.

Рабочие места при техническом обслуживании и текущем ремонте строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, средств механизации должны быть оборудованы комплектом исправного инструмента, приспособлений, инвентаря, грузоподъемных приспособлений и средств пожаротушения.

Не допускается оставлять без надзора строительные машины, транспортные средства и другие средства механизации с работающим (включенным) двигателем.

Монтаж (демонтаж) строительных машин и механизмов должен производиться под руководством линейного руководителя работ, которому подчинены работающие, выполняющие монтаж (демонтаж).

Зона монтажа (демонтажа) строительных машин и механизмов должна быть ограждена или обозначена знаками безопасности и предупредительными надписями.

Не допускается выполнять работы по монтажу (демонтажу) строительных машин, устанавливаемых на открытом воздухе в гололедицу, туман, снегопад, грозу, при температуре воздуха ниже или при скорости ветра выше пределов, указанных в эксплуатационных документах.

При размещении строительных машин в месте производства работ линейный руководитель работ должен до начала работы определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны с рабочего места машиниста, а также из других опасных зон. В случаях, когда машинист строительной машины, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен быть выделен сигнальщик.

									Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			23-05-25П-ППР	30

**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

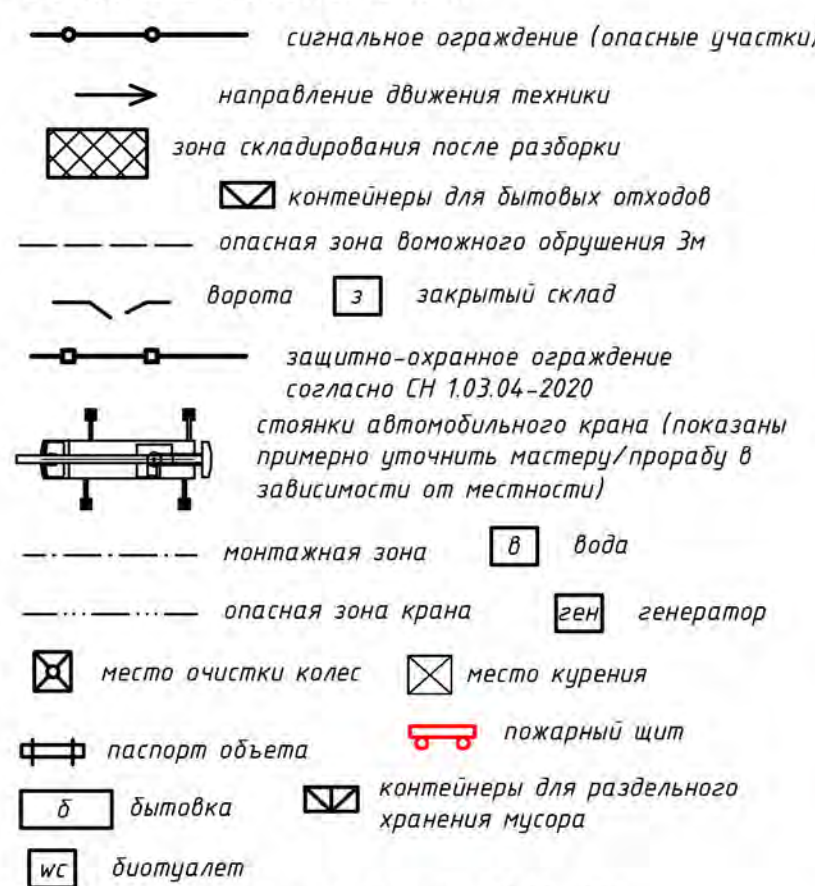
Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

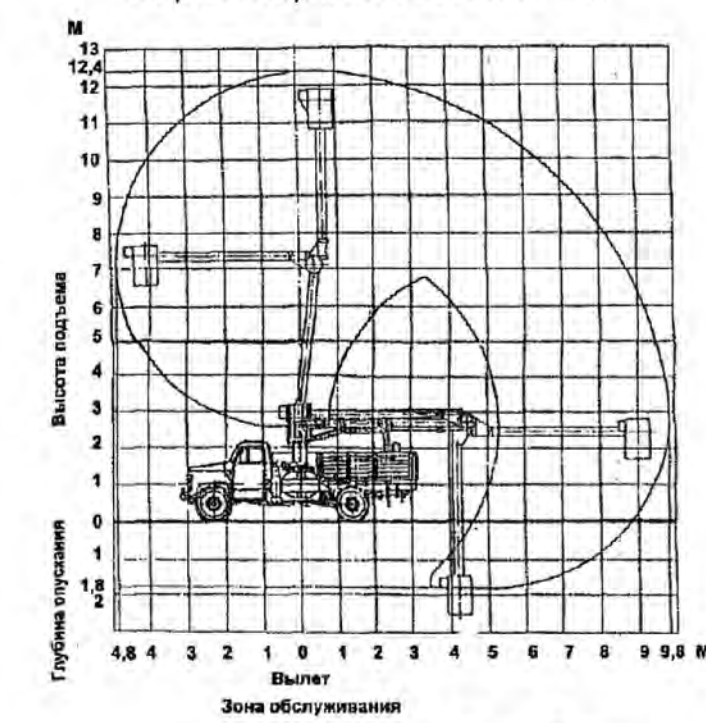
Razrabotka PPR by

Строительный генеральный план

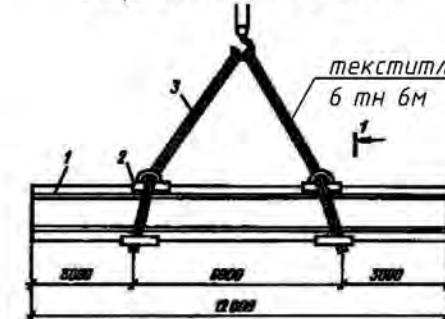
Условные обозначения:



Характеристики АГП-12



Строповка балок



Общая схема производства демонтажных работ с использованием автовышки и автокрана

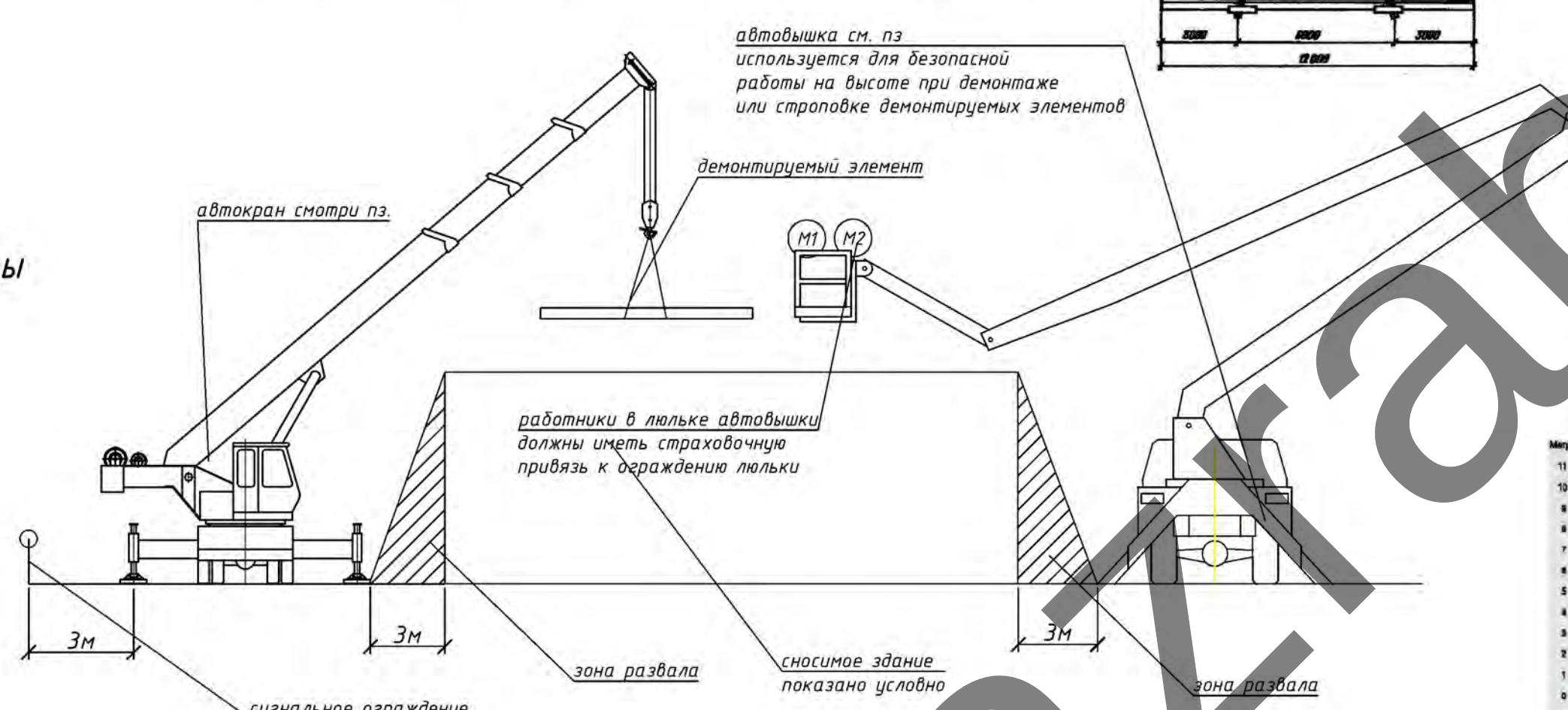


Схема демонтажа деревянных стропил, балок автокраном

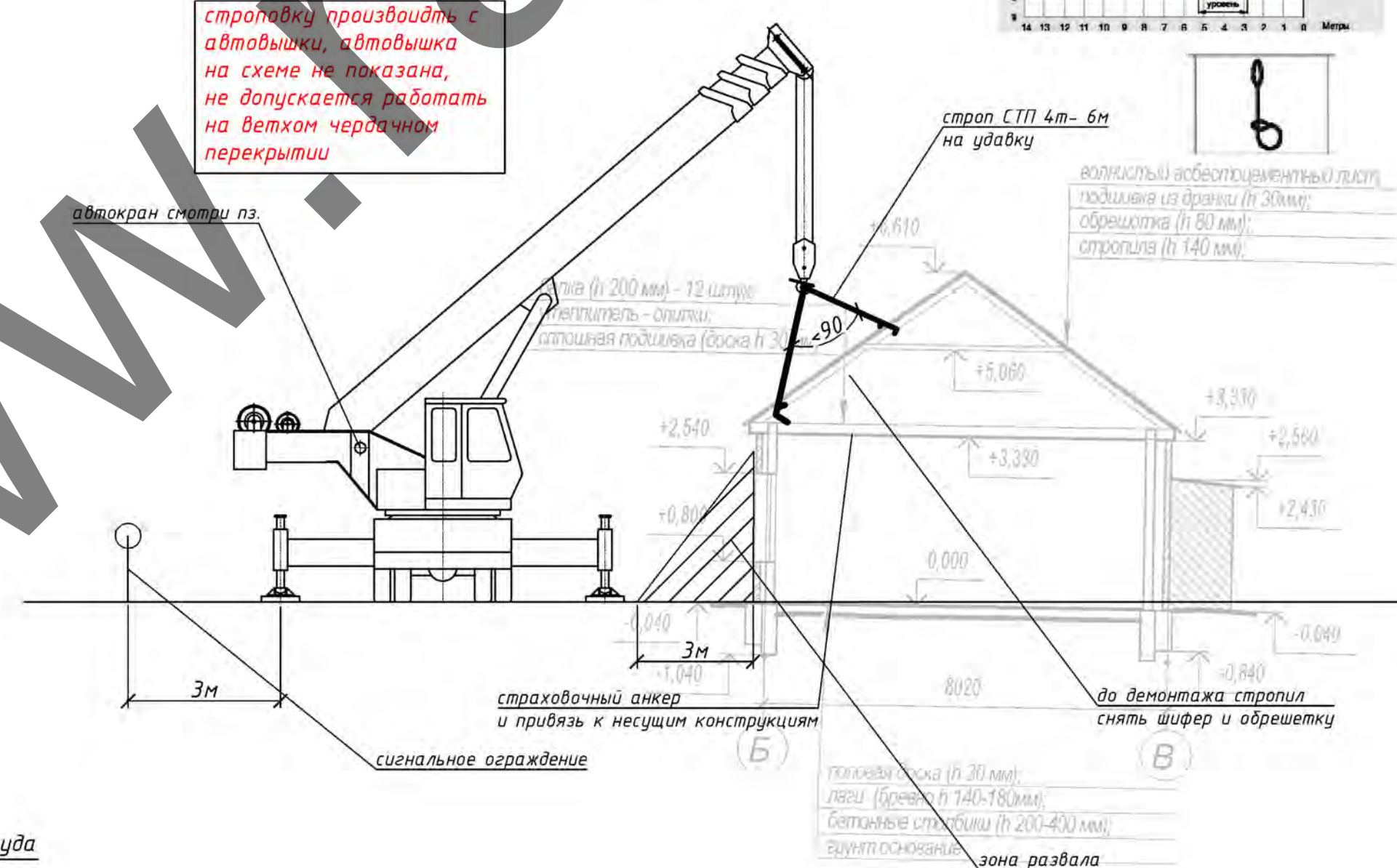


Схема демонтажа бутовых фундаментов

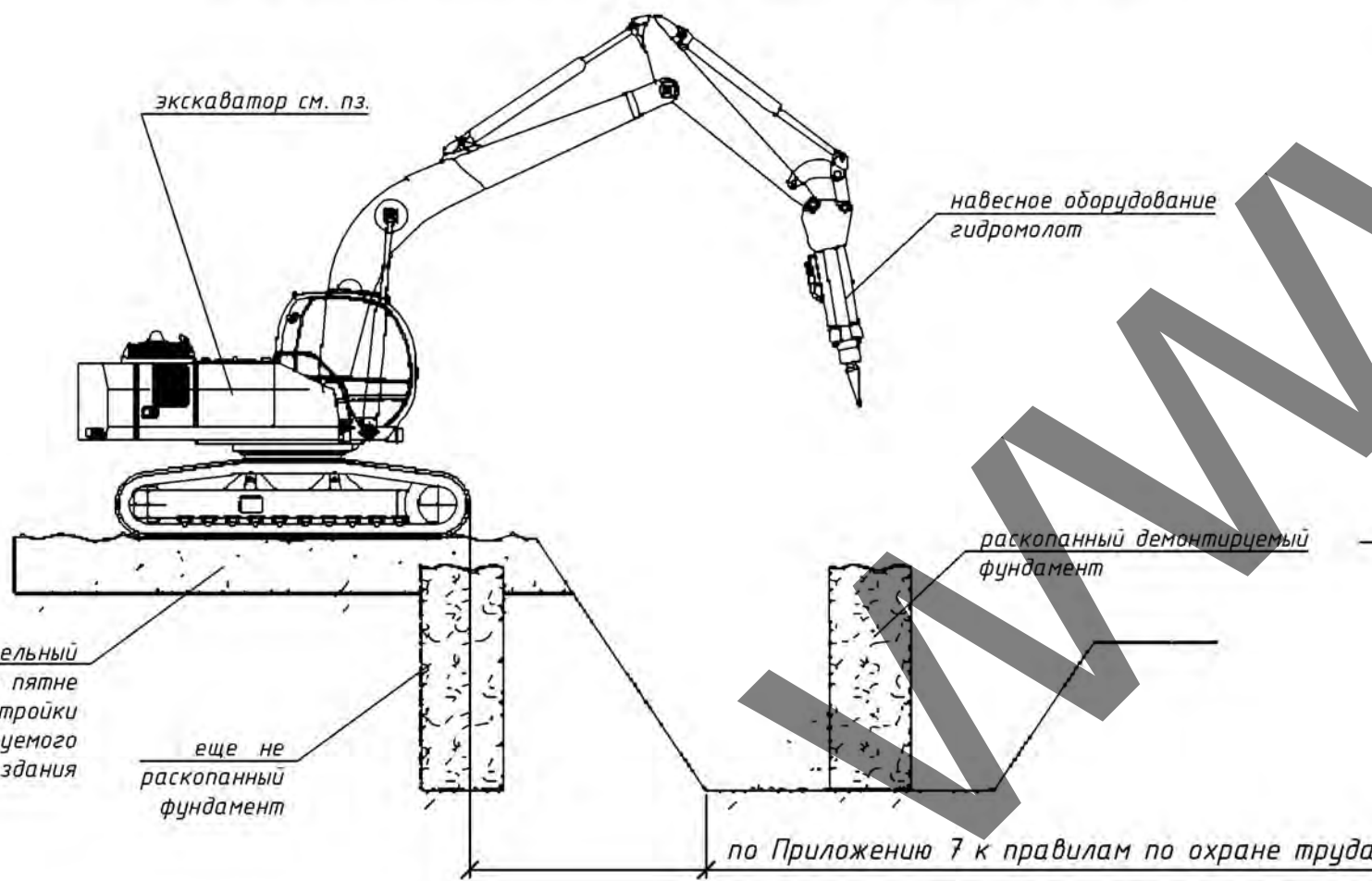
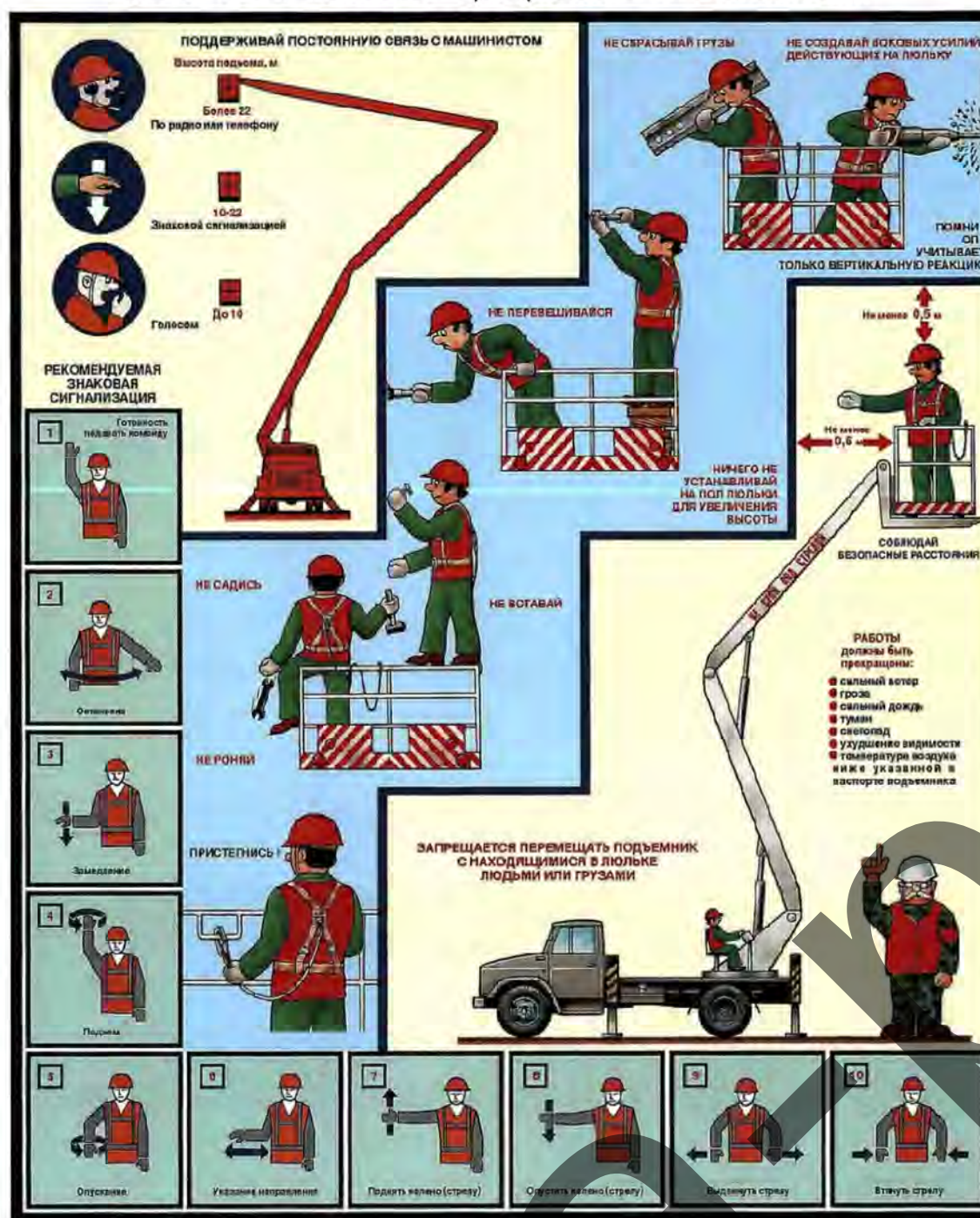


Схема безопасности при работе с автовышкой



Ситуационная схема



Характеристики DAEWOO SOLAR-300 LC

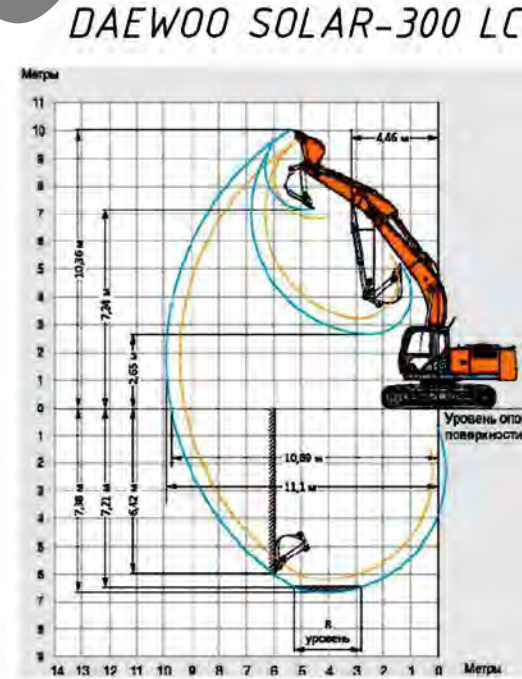
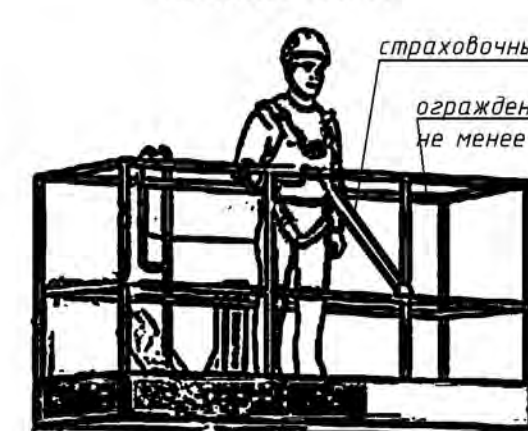
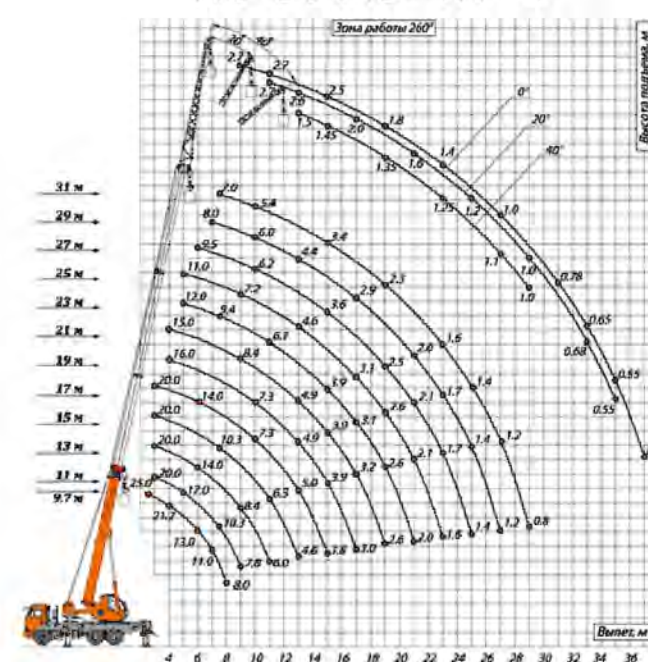


Схема страховки при работе в люльке АГП



Характеристики КС 55713-1К-4



Массы поднимаемых грузов

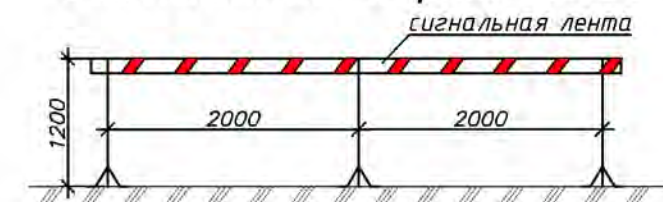
№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Деревянные элементы	до 500
2	Контейнер с мусором	до 3000
3	Бытовой модуль	2500
4	Железобетонные плиты	до 3000

				23-05-25П-ППР		
				Снос неиспользуемого объекта - капитального строения с инвентарным номером 630/С-74642, расположенного по адресу: Молодечненский район, Радошковичский сельсовет, д. Путьники, 40Г		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Камаренский	А.И.	05.25			
Проверил	Кодак	А.И.	05.25			
Утвердил						
				ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		
				Стадия	Лист	Листов
				С	1	1
				Строительный генеральный план, ситуационная схема, планы производства работ, планы безопасности		
				ЧУП «Гелиос-Проект» г. Молодечно		
				Формат А1		

Утверждаю.

- Важно!
1. Строго соблюдать технологию производства работ.
 2. Не работать на высоте при сильных порывах ветра, сильном дожде, снегопаде, аэроз, плохой видимости.
 3. Не находиться на жилах кранах при ведении работ на верхних ярусах, в опасных зонах работы крана и под трансмиссией агрегата.
 4. Мастера, прорабы 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. Стропальщикам соблюдать инструкции по охране труда для стропальщиков.
 7. Работы производить в защитных касках.
 8. Не допускать к производству работ лиц в состоянии алкогольного опьянения.
 9. Не оставлять после окончания рабочей смены строительный мусор.
 10. Курить только в местах где это разрешено.
 11. Перед резкой конструкций выполнять ее надежные строповки и натяжения строп.
 12. Мастера (прорабы) оценивать устойчивость башки и башки стропы автокрана. В случае превышения допустимых масс по вылету стрелы резку конструкций производить запрещено.
 13. Газосварщику строго соблюдать инструкции по охране труда при работе с газовой сваркой (резкой).

Сигнальное ограждение



Важно:

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

Средства индивидуальной защиты рабочих



Важно!

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