

Общество с ограниченной ответственностью
"Инвестиционно-строительная компания "АТЛАН"

Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кВ, г. Краснодар

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

12-2023-ПОД

Проект организации демонтажа

г. Краснодар, 2023



Общество с ограниченной ответственностью
"Инвестиционно-строительная компания "АТЛАН"

Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кВ, г. Краснодар

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

12-2023-ПОД

Проект организации демонтажа

Генеральный директор

Сарбашев Х. Р.

г. Краснодар, 2023

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	12-2023-ЭС	Электроснабжение	
2	12-2023-ПОД	Проект организации демонтажа	
3	12-2023-ППО	Проект полосы отвода	
4	12-2023-СД	Сметная документация	

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ ИЛИ СНОСУ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект организации работ по сносу или демонтажу по проекту: «Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кВ, г. Краснодар» выполнен на основании решения Заказчика о демонтаже.

При разработке раздела ПОД использовалась нормативная документация:

- СП 48.13330.2019 Организация строительства;
- СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- Правил по охране труда в строительстве;
- МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
- ГОСТ 12.4.026-2015 ССБТ «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначения и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытания»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»;
- РД 102-011-89 «Охрана труда. Организационно-методические документы»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

и других действующих нормативных документов, указанных в соответствующих разделах проекта.

1.2 Краткая характеристика площадки демонтажа

В административном отношении участок работ расположен в г. Краснодар, ул. Шоссе Нефтяников, 38.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория приурочена к третьей надпойменной террасе реки Кубань.

Рельеф равнинный, поверхность относительно ровная.

1.1.2 Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2020 г. Краснодар относится к III климатическому району, подрайону III Б. Климат района – умеренно-континентальный.

Среднемесячная температура воздуха составляет: в январе от минус (–) 5 до +20°C, в июле от +21 до +25°C, среднегодовая температура +11,8°C. Абсолютный минимум температур зимой составляет минус (–) 36° С. Абсолютный максимум температур летом достигает +42°C.

Среднегодовая сумма осадков в г. Краснодаре составляет 725 мм. Распределение осадков в течение года неравномерное. Согласно рис.2.2.1 СП 131.13330.2020 Краснодарский край относится к зоне нормальной влажности.

Снежный покров неустойчив, наблюдается с декабря по март. Среднее число дней со снежным покровом – 42. Средняя высота снежного покрова за зиму ко-

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1.1.2 Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2020 г. Краснодар относится к III климатическому району, подрайону III Б. Климат района – умеренно-континентальный.						
			Среднемесячная температура воздуха составляет: в январе от минус (–) 5 до +20°С, в июле от +21о до +25°С, среднегодовая температура +11,8°С. Абсолютный минимум температур зимой составляет минус (–) 36° С. Абсолютный максимум температур летом достигает +42°С.						
			Среднегодовая сумма осадков в г. Краснодаре составляет 725 мм. Распределение осадков в течение года неравномерное. Согласно рис.2.2.1 СП 131.13330.2020 Краснодарский край относится к зоне нормальной влажности.						
Снежный покров неустойчив, наблюдается с декабря по март. Среднее число дней со снежным покровом – 42. Средняя высота снежного покрова за зиму ко-									
						12-2023-ПОД.ПЗ		Лист	
								1	
Изм.	Колуч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата				

леблется от 4 до 8см, максимальная – 71см. В отдельные зимы устойчивый снежный покров не образуется.

Краснодар характеризуется сравнительно небольшой годовой скоростью ветра (2,5м/с). В течение всего года господствуют ветры восточного и западного направлений (30%) и северо-восточного и юго-западного (37%). Наибольшее число дней с сильным ветром (более 15м/с) составляет 39 дней. Роза ветров приведена на рисунке 2.2.

В соответствии с приложением Ж СП 20.13330.2018 для г. Краснодара относятся:

- район по весу снегового покрова – II (карта 1);
- средняя скорость ветра за зимний период – 5м/с (карта 2);
- район по давлению ветра – IV (карта 3г),
- район по толщине стенки гололеда – III (карта 4а);
- среднемесячная температура воздуха в январе – 0° (карта 5);
- среднемесячная температура воздуха в июле – 25° (карта 6);
- отклонения средней температуры воздуха наиболее холодных суток от среднемесячной температуры в январе – 15° (карта 7).

Нормативное значение снегового покрова – 1,0 кПа.

Нормативное значение ветрового давления – 0,48 кПа.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов – 0,8.

Зона влажности – 3 (сухая) (приложение В СП 50.13330.2012).

Сейсмичность площадки принята – 7 баллов.

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил взрывопожаробезопасности, требований экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории РФ, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ				
						Лист				
						2				

**2. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,
ПОДЛЕЖАЩЕГО СНОСУ**

Согласно принятым решениям настоящим проектом предусмотрен демон-
таж:

- 1. Здание РП-63 (см. 12-2023-ПОД лист 2).
- Здание – нежилое.
- Фундамент – железобетонный ленточный.
- Несущие стены железобетонные.
- Кровля мягкая, плоская по ж/б плите.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								12-2023-ПОД.ПЗ	Лист
											3
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата			

3 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩЕГО СНОСУ

Проектная документация отсутствует.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ		Лист
								4

**4 СВЕДЕНИЯ О ЗАКЛЮЧЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИЛИ
НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩЕГО СНОСУ**

Сведения о заключении государственной или негосударственной экспертизы проектной документации объекта капитального строительства, подлежащего сносу, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							12-2023-ПОД.ПЗ	Лист
										5
Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата					

5 СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ И МАТЕРИАЛАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩЕГО СНОСУ

Обследования сооружения, подлежащего демонтажу, не производились.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ		Лист
								6

6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В подготовительный период выполняется временное сигнальное ограждение в местах, где это необходимо. Обеспечиваются санитарно-бытовые условия для рабочих.

Согласовывается и контролируется защита сквозных действующих коммуникаций, проходящих через площадку производства работ (в случае обнаружения).

До начала производства демонтажных работ оформляется весь комплект разрешительной документации, включающий требования по охране окружающей среды.

Работы выполняются в период каникул, в режиме не функционирующей ГКОУ специальной (коррекционной) школы-интерната г. Краснодара.

Выведение из эксплуатации и демонтаж сооружения должно полностью исключать возникновение возможных аварийных ситуаций.

Здание – выведено из эксплуатации, выполнено отключение от ВЛ-0,4 кВ, кабели электроснабжения отключаются, обрезаются.

К демонтажу следует приступать только после передачи площадки под строительство заказчиком подрядчику для производства работ и по окончании необходимых подготовительных мероприятий, которые предусматриваются проектом организации работ:

- устройство временных бытовых помещений;
- устройство временного электроснабжения, освещения (от существующих сетей) и временного водоснабжения (от существующих сетей);
- обеспечения строительной площадки первичными средствами пожаротушения в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»;
- установка демонтажного оборудования.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ		Лист
								7

**7 ПЕРЕЧЕНЬ ДЕМОНТИРУЕМОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССЫ, УСЛОВИЯ ДЕМОНТАЖА И
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

Электрические трансформаторы и другие элементы инженерного оборудования отсоединяются от внутренних сетей, сортируются по назначению и передаются по актам Заказчику.

Разборка систем электроснабжения начинается со снятия осветительных приборов и электрощитов. Затем демонтируются провода в коробах и внутренних каналах с последующим их сматыванием в бухты.

Двери снимаются с петель и переносятся на площадку (помещение) временного хранения. Туда же переносятся снятая дверная коробка.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ					Лист	
											8	

**8 СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩЕГО СНОСУ, ОТ СЕТЕЙ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ВЫДАННЫМИ
ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СЕТЕЙ
ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Демонтируемое сооружение отключается от инженерных сетей. Все инженерные сети на участке (в границах участка) отключены, обрезаются вводы. В процессе сноса/демонтажа здания нет вероятности повреждения инженерной инфраструктуры, все инженерные сети в опасной зоне от падения груза и местах работы демонтажных механизмов защищены асфальтобетонным покрытием проезда. Перед проведением демонтажных работ Заказчик обязательно предоставляет Подрядчику акт об отключении объекта демонтажа от электрических сетей.

Инв.№подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата					Лист
						12-2023-ПОД.ПЗ				9

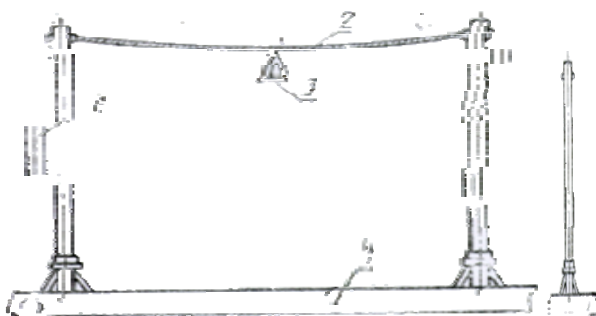
9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ЛИКВИДИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ В ОПАСНУЮ ЗОНУ И ВНУТРЬ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ЗАЩИТЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

На участке существует ограждение территории, оно должно быть проверено на наличие неогражденных участков и проемов. Ограждение опасных зон устанавливается за пределами опасной зоны работы строительных механизмов и зоны обрушения согласно Правил по охране труда в строительстве.

Для предупреждения людей об опасности выполнить установку предупредительных надписей и указателей.

В непосредственной близости от зон демонтажа нет существующих деревьев, требующих устройства защитного ограждения.

Площадка в темное время суток должна быть освещена в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-2014. Предусматривается электроосвещение территории методом охранного освещения, устанавливаемого на опорах. Освещенность площадки должна быть не менее 100 лк. Сигнальное внутреннее опорное ограждение (Ограждение Ст Вн Оп ГОСТ Р 12.3.053-2020)



1 - стойка; 2 - заполнение; 3 - знак безопасности; 4 - плита перекрытия

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ				Лист
										10

10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА)

К демонтажу следует приступать только после передачи площадки по акту подрядчику и по окончании необходимых подготовительных мероприятий, связанных с организацией площадки производства работ. Строительную площадку необходимо обеспечить пожарными щитами, для внутреннего и внешнего пожаротушения.

В проекте принят способ демонтажа развалом экскаватором Hyundai 200W-7 связи с большим сроком эксплуатации здания и общим состоянием конструкций.

Вертикальные части объекта обрушаются вовнутрь строения для предотвращения разброса обломков по территории.

Для разрушения строительных конструкций можно использовать пневмомолоты и гидромолоты, применяемые как сменное рабочее оборудование одноковшовых гидравлических экскаваторов.

Для уменьшения запыленности воздуха в зоне разрушения, перед работой машин необходимо произвести орошение участков разрушения водой.

Погрузка раздробленного железобетона, выполняется экскаватором Robex с ковшом емкостью 0.65 м³ на автосамосвал КАМАЗ-55111 с вывозом на полигон ТБО х. Копанской, находящийся на расстоянии 25 км от объекта.

До производства демонтажных работ организовать места для стоянки техники и установить ограждение опасных зон. В зоне движения людей вывесить сигнальные ленты.

Все демонтируемые участки разбираются без сохранения годных материалов с вывозом образовавшегося строительного мусора на полигон ТБО.

Работы по демонтажу необходимо выполнять согласно утвержденному графику последовательности производства работ по захваткам, чертежам и ППР, разработанным подрядной организацией.

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата					Лист
						12-2023-ПОД.ПЗ				11

11 РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ ПО СНОСУ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

На основании СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», части II раздел 3. «Непроизводственное строительство», подраздел 2 «Коммунальное хозяйство», п. 36 срок монтажа ТП составит 1 мес.

Продолжительность демонтажа ТП составит: $T = 1/2 = 0,5$ мес (2 недели).

Инв. №подл.						Взам. инв. №	
	Подп. и дата						
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ	Лист
							12

12 РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ЗОН РАЗВАЛА И ОПАСНЫХ ЗОН

Опасные зоны определены по методикам, определенным в СНиП 12-03-2001 (приложение Г), принятым при определении расстояний отлета предметов при их падении со здания.

Здание РП-63

Зона развала ТП высотой 2,4 м составляет 1/2 от высоты разваливаемого и составляет:

$2,4 \cdot 1/2 = 1,2 \text{ м.}$

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ					Лист	
											13	

13 ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ СНОСЕ (ДЕМОНТАЖЕ) ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В процессе сноса здания отсутствует вероятность повреждения инженерной инфраструктуры, все инженерные сети в опасной зоне от падения груза и местах работы демонтажных механизмов защищены асфальтобетонным покрытием проезда.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							12-2023-ПОД.ПЗ	Лист
										14
			Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		

**14 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ
УСТРОЙСТВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
СОГЛАСОВАННЫЕ С ВЛАДЕЛЬЦАМИ ЭТИХ СЕТЕЙ**

Все инженерные сети в опасной зоне от падения груза и местах работы демон-
тажных механизмов защищены асфальтобетонным покрытием проезда.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ		Лист
								15

15 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)

15.1 Демонтажные работы

До производства демонтажных работ организовать места для стоянки экскаватора и установить ограждение опасных зон, в зоне движения людей вывесить сигнальные ленты. При производстве демонтажных работ соблюдать технику безопасности труда в соответствии с Правилами по охране труда в строительстве.

Работы выполняются в период каникул, в режиме не функционирующей ГКОУ специальной (коррекционной) школы-интерната г. Краснодара.

Организация, допущенная к демонтажу, должна:

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

На площадке в зоне складирования материалов устанавливаются большегрузные контейнеры.

15.2 Демонтаж инженерных сетей и оборудования

Демонтаж инженерного оборудования и инженерных сетей преимущественно выполняется вручную с использованием универсальных и специальных ручных электрических и пневматических машин. До начала разборки инженерных сетей необходимо:

- согласовать и получить разрешение на отключение.

15.3 Демонтаж развалом с помощью экскаватора обрушением

Экскаваторы оборудуются составными стрелами с удлиненной рукоятью, на которые монтируются, в зависимости от разбираемых объектов, навесное оборудование для разрушения кирпичных стен: захваты (разламыватели) и гидравлические ножницы для разрушения.

При производстве работ экскаватор устанавливается вне опасной зоны с таким расчетом, чтобы его технические характеристики соответствовали параметрам разбираемой кирпичной стены.

При разборке кирпичных стен гидроножницами экскаватор заводит зев гидроножниц на разрушаемую стену и усилием гидроцилиндров сдвигает челюсти. Измельченный блок падает вниз. При разборке кирпичных стен с помощью захвата (разламывателя) наконечник зуба на переднем конце разламывателя следует прижать к стене и под действием усилий гидроцилиндра подтянуть разламыватель к экскаватору, обрушая стену отдельными частями.

Ни в коем случае не допускается ударять гидроножницы и разламыватель об обрушаемую стену.

Во избежание пылеобразования следует обрушенные части стены поливать водой из брандспойта.

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ	Лист 16
Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата		

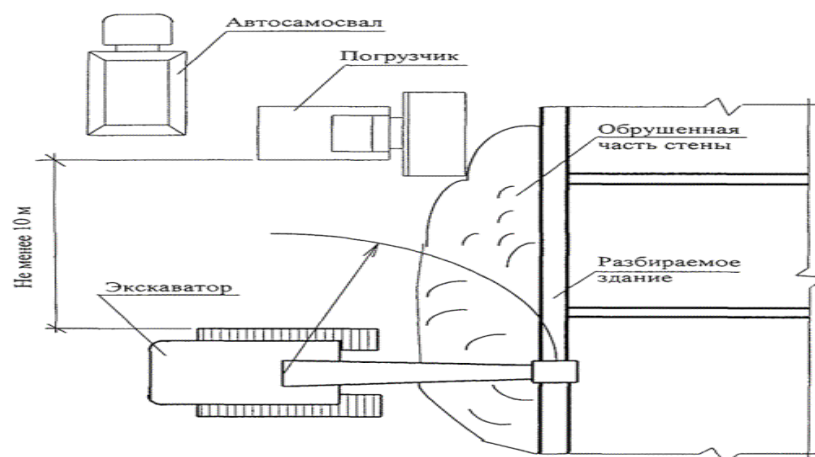


Рисунок 1 - Организация работ по разборке строительного мусора

15.4 Демонтаж фундаментов гидромолотом

Гидромолот устанавливается на гидравлическом экскаваторе. Экскаватор под управлением сидящего в кабине оператора способен демонтировать фундамент здания и затем, сменив гидромолот на ковш, погрузить обломки в кузов самосвала.

Энергия удара молота при массе ударной части от ста до шестисот килограммов составляет 1500-9000 Дж. Частота удара гидромолота варьируется от двух до пяти ударов в секунду. Все элементы фундаментов демонтируемого здания, попадающие в контур котлована монтируемого здания, демонтируются, участки фундаментов демонтируемого здания, не попадающие контур в данного котлована, остаются в земле.

15.5 Работы с применением электроинструмента

Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы и другое вспомогательное оборудование должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий в части электробезопасности и использоваться в работе с соблюдением требований «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».

15.6 Утилизация отходов

После завершения демонтажных работ строительная площадка убирается.

При строительстве возможны следующие виды твердых отходов:

- остатки кабельной продукции, строительный мусор, бетонный бой вывозятся на свалку.

15.7 Механизация строительства, транспорт

Состав парка и количество машин, необходимых для выполнения установленной программы демонтажа определяются на основании объемов работ в физических измерителях, принятых способов механизации работ и эксплуатационной производительности машин.

Потребность в автотранспортных средствах, строительных машинах и механизмах приведена в таблице 1.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>- остатки кабельной продукции, строительный мусор, бетонный бой вывозятся на свалку.</p> <p>15.7 Механизация строительства, транспорт</p> <p>Состав парка и количество машин, необходимых для выполнения установленной программы демонтажа определяются на основании объемов работ в физических измерителях, принятых способов механизации работ и эксплуатационной производительности машин.</p> <p>Потребность в автотранспортных средствах, строительных машинах и механизмах приведена в таблице 1.</p>										
									12-2023-ПОД.ПЗ				Лист
													17
			Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Таблица 1

Наименование основных машин и механизмов	Тип или марка	Количество
1. Автобус	Паз	1
2. Бортовой автомобиль	КамАЗ	1
3. Перфоратор с отрезным диском (фортуна)	-	1
4.Отбойный молоток	-	1
5. Экскаватор с гидр노жницами	Hyundai 200W-7	1

Номенклатура и количество указанных в таблице машин и механизмов корректируется в проекте производства работ с учетом конкретных условий производства работ, а также фактического наличия техники. Данный перечень может быть заменен на имеющиеся в наличии транспортные средства с аналогичными характеристиками.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ		Лист
								18

**16 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ЖИЗНИ ИЛИ ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВУ
ФИЗИЧЕСКИХ ИЛИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ГОСУДАРСТВЕННОМУ ИЛИ
МУНИЦИПАЛЬНОМУ ИМУЩЕСТВУ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

Работы выполняются на участке, огороженным защитным ограждением, препятствующим проникновению людей, не участвующих в технологическом процессе.

Инв. № по дт.	Подп. и дата	Взам. инв. №							12-2023-ПОД.ПЗ	Лист
										19
Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата					

17 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)

Для обеспечения промышленной, пожарной безопасности и соблюдения охраны труда при производстве строительно-монтажных работ весь персонал, связанный со строительством, должен пройти инструктаж по безопасным методам ведения работ и выполнять требования:

- Правил по охране труда в строительстве;
- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»;
- ПРИКАЗ от 28 октября 2020 г. №753н об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов:
- СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1»;
- СНИП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2»;
- ПРИКАЗ от 15 декабря 2020 года №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 №61477)
- Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87.

На время производства работ необходимо выполнять требования безопасности к обустройству и содержанию участков работ и рабочих мест; при складировании материалов и конструкций; обеспечение электробезопасности, пожаробезопасности при производстве работ.

В ходе демонтажных работ следует неукоснительно выполнять требования безопасности при эксплуатации мобильных машин, средств механизации, ручных машин и инструментов, а также транспортных средств.

На период строительства должны соблюдаться требования безопасности к процессам производства погрузочно-разгрузочных работ, перемещению грузов, при работе автотранспорта.

Запрещается эксплуатация строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, средств механизации, приспособлений, оснастки, ручных машин и инструментов без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работающих.

Оставлять без надзора машины, транспортные средства и другие средства механизации с работающим (включенным) двигателем не допускается.

Инв. №подл.	Взам. инв. №						12-2023-ПОД.ПЗ	Лист
	Подп. и дата							20
Изм.	Колуч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата			

Необходимо предусмотреть защиту работников от воздействия вредных производственных факторов.

Создать соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте (защитные или страховочные ограждения, защитные и предохранительные устройства, приспособления). Строительные площадки, участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток осветить.

Работающих обеспечить санитарно-бытовыми помещениями и устройствами в соответствии с действующими нормами и характером выполняемых работ для обеспечения режима труда и отдыха.

Охрана труда рабочих обеспечивается:

- обучением безопасным методам и приемам выполнения работ;
- проведением инструктажей по ОТ и стажировок на рабочих местах;
- обеспечением и применением индивидуальной и коллективной защиты работников;
- обеспечением соответствующих требований ОТ и условий труда на каждом рабочем месте;
- организацией режима труда и отдыха работников в соответствии с законодательством РФ;
- проведением аттестации рабочих мест.

Работающих обучить безопасным методам и приемам выполнения работ. Все работающие должны пройти инструктаж по охране труда с проверкой их знаний. Инструктаж по ОТ на рабочем месте проводится со всеми рабочими строительной организации.

Все ИТР и рабочие должны иметь при себе удостоверение по охране труда, а ответственные лица из числа ИТР и по промышленной безопасности.

Перед началом производства демонтажных работ работодатель знакомит работников с проектом и проводит инструктаж о принятых методах работ; установленной последовательности их выполнения; необходимых средствах индивидуальной защиты; мероприятиях по предупреждению неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не должны превышать действующие гигиенические нормативы.

При работе экскаватора следует выполнять следующие правила:

- обслуживать и водить землеройные машины могут только обученные, проинструктированные и уполномоченные лица старше 18 лет, имеющие удостоверения;
- выполнять техобслуживание и ремонт только подготовленными специалистами;
- перед каждым вводом в эксплуатацию экскаватора проконтролировать визуально возможные внешние дефекты и устранить их;
- закрепить все свободные детали у экскаватора;
- все дверцы и заслонки должны быть закрыты, блокированы и иметь предупредительные таблички;
- проверить прочность укрепления всех решеток и защитных приспособлений;

Инв. №подл.	Взам. инв. №					12-2023-ПОД.ПЗ	Лист
	Подп. и дата						21
Изм.	Колуч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		

- проверить исправность всех показывающих и контролирующих устройств, а также управления;
- оконные стекла кабины должны быть чистыми для обеспечения хорошей видимости;
- перед началом работы следует убедиться в том, что никто не находится в рабочей зоне машины;
- установить перед началом работы сиденье, зеркало и обслуживающие элементы так, чтобы было удобно работать.

17.1 Решения по пожарной безопасности

При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться: Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ», и другими утвержденными в установленном порядке региональными строительными нормами и правилами, нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

Строительное предприятие, его должностные лица, нарушившие требования пожарной безопасности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Все работники, занятые на демонтажных работах, должны пройти противопожарный инструктаж и сдать зачет по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

Автотракторная техника, не задействованная в работах, должна быть установлена с наветренной стороны на специально оборудованных стоянках, определяемых на стадии ППР.

Каждая единица самоходной техники, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве подготовительных и огневых работ, должны быть дополнительно обеспечены двумя огнетушителями ОУ-5(10), ОП 5-10.

На строительной площадке должна быть инструкция «О мерах пожарной безопасности», план ликвидации возможных аварий и планы тушения пожаров, разработанные с учетом конкретных условий проведения ремонтных работ.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ				22

**18 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ОТ СНОСА
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Район работ с хорошо развитой инфраструктурой. В районе обширная сеть автодорог с твердым покрытием, обеспечивающая подъезд к объекту в любое время года.

Вывоз мусора осуществляется по следующей схеме, которая уточняется на стадии ППР по заключенным генподрядчиком договорам:

- строительный мусор – полигон ТБО х. Копанской - 25км.

Рабочие, занятые на демонтажных работах, проживают в г. Краснодар.

Вода для хозяйственно-питьевых нужд привозная бутилированная.

В месте производства работ устанавливаются контейнеры для сбора твердых бытовых отходов, с последующим вывозом на мусорную свалку полигон ТБО – 25км.

Инв.№подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ				Лист
										23

19 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Мероприятия по рекультивации и благоустройству земельного участка в проекте не предусматриваются, так как работы производятся внутри территории участка ГКОУ специальной (коррекционной) школы-интерната г. Краснодара.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ		Лист
								24

**20 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСТАЮЩИХСЯ ПОСЛЕ СНОСА ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗЕМЛЕ И В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ
КОММУНИКАЦИЯХ, КОНСТРУКЦИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ, СВЕДЕНИЯ О
НАЛИЧИИ РАЗРЕШЕНИЙ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА НА
СОХРАНЕНИЕ ЭТИХ КОММУНИКАЦИЙ, КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ В
ЗЕМЛЕ И В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НАЛИЧИЕ ТАКОГО
РАЗРЕШЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Все элементы фундаментов, сети демонтируются. В земле не остается никаких конструкций. Засыпка выемок от разработанных фундаментов выполняется местным грунтом.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							12-2023-ПОД.ПЗ	Лист
										25
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

**21 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СОГЛАСОВАНИЯ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНАМИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА, СПОСОБА СНОСА ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПУТЕМ ВЗРЫВА, СЖИГАНИЯ ИЛИ
ИНЫМ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫМ СПОСОБОМ, ПЕРЕЧЕНЬ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ СПОСОБОВ СНОСА**

ПОД не предусматривает производство демонтажных работ путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным путем. Работы осуществляются автокраном, экскаватором.

Инв. № подл.						Взам. инв. №										
							12-2023-ПОД.ПЗ									
Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата						Лист					
											26					

**22 СВЕДЕНИЯ ОБ АКТЕ, ПОДТВЕРЖДАЮЩЕМ ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩЕГО СНОСУ, ОТ СЕТЕЙ
ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОДПИСАННОМ
ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СООТВЕТСТВУЮЩИХ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Объект отключен от инженерных сетей. Перед проведением демонтажных работ Заказчик обязательно предоставляет Подрядчику акт об отключении объекта демонтажа от электрических сетей.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							12-2023-ПОД.ПЗ	Лист
										27
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

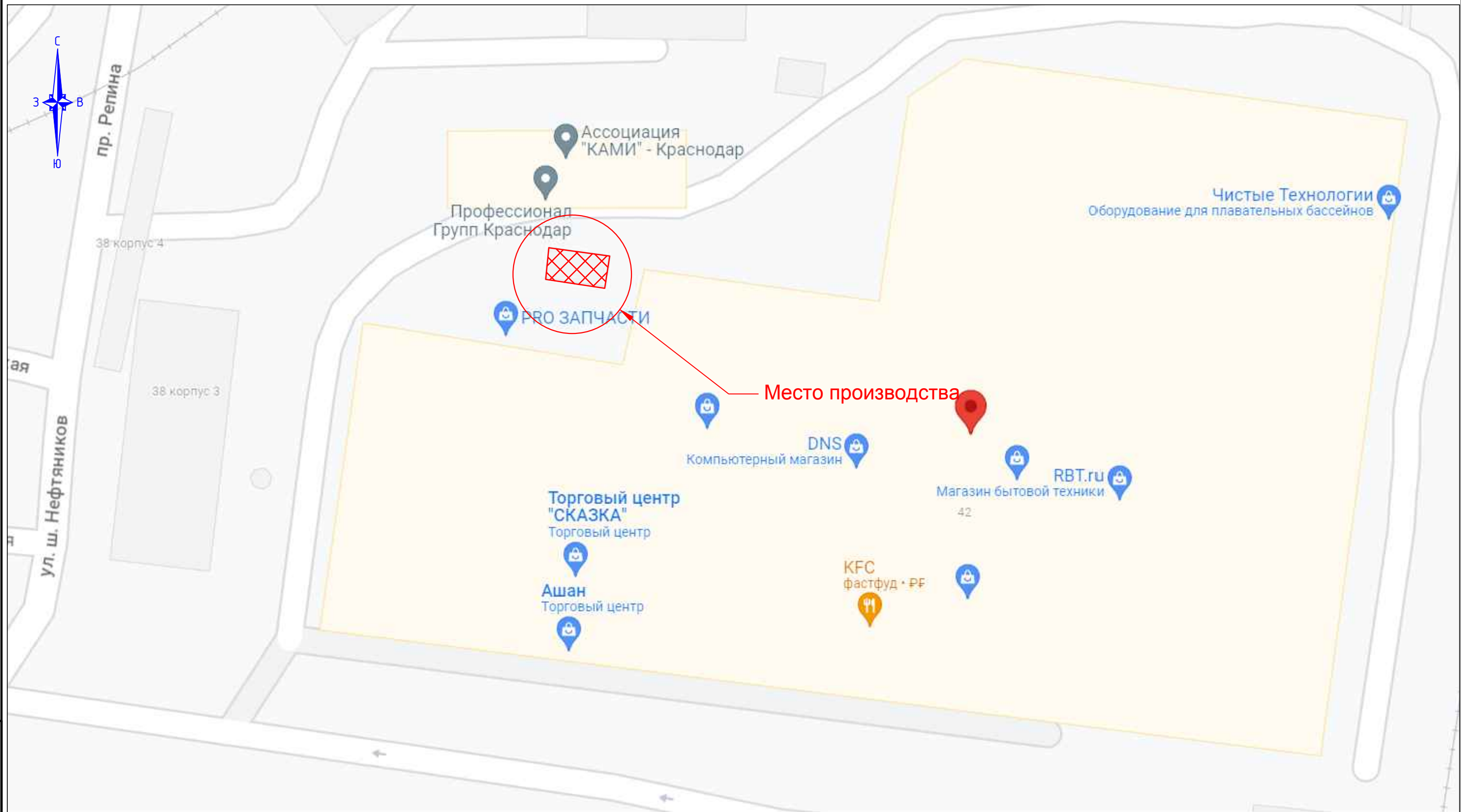
На участке демонтажа отсутствуют объекты культурного наследия.

Инв. №подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №	
						12-2023-ПОД.ПЗ		Лист
								28
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			


ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

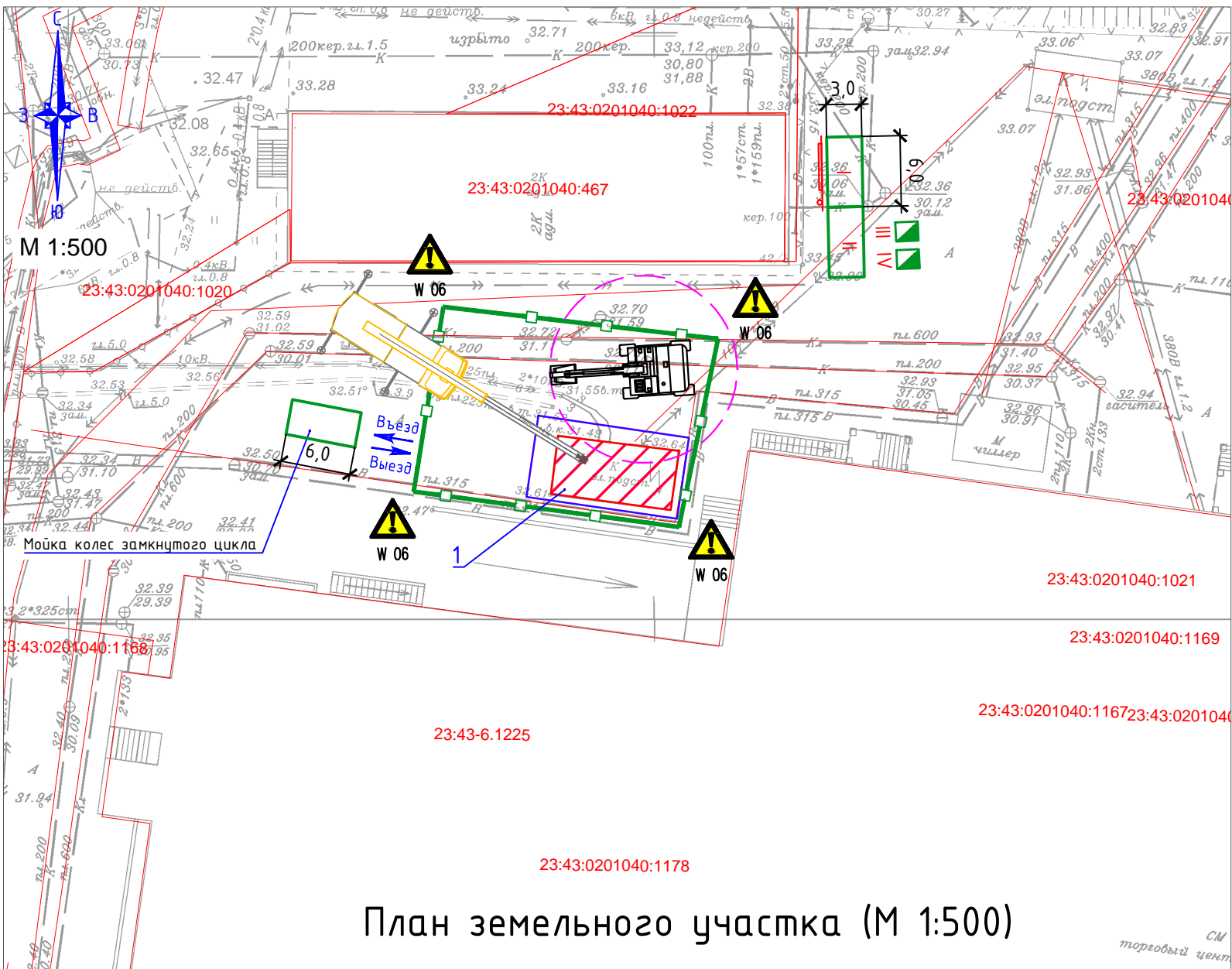
1. СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
2. СП 48.13330.2019- Организация строительства
3. Правила по охране труда в строительстве;
4. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
5. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
7. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»;
8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
9. ПРИКАЗ от 28 октября 2020 г. №753н об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов;
10. МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
11. СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1»
12. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования»;
13. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	12-2023-ПОД.ПЗ				
						Лист				
						29				



Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

						12-2023-ПОД			
						Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кв, г. Краснодар			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Проект организации демонтажа	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Супко		<i>Супко</i>			Р	1	
Проверил		Чумашвили		<i>Чумашвили</i>					
Н.контр		Супко		<i>Супко</i>		Ситуационная схема			



План земельного участка (М 1:500)

Условные обозначения

- бытовые помещения
- временное сигнальное ограждение
- временный электрокабель
- демонтируемые здания/сооружения
- экскаватор Hyundai 200W-7
- Кран КАМАЗ
- знак "Внимание опасность. Прочие опасности"
- противопожарный пост с набором инвентаря, ящиком песка, бочкой воды
- опасная зона от развала
- рабочая зона экскаватора

Ведомость сооружений

№ по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Зданий/строений
1	РП-63 (демонтаж)	1	1


Экспликация временных зданий и сооружений

№	Наименование здания (сооружения)	Этажность	Обозначение тип. проекта	Площадь застройки	Примечание
I	Временный штаб строительства				Временно
II	Гардеробная				тоже
III	Биотуалет		На базе системы "Универсал" (м.п. 1129)		тоже
IV	Контейнер для мусора				тоже

Примечания:
1. При производстве демонтажных работ соблюдать требования Правил по охране труда в строительстве, Правил по охране труда при работах на высоте, №155.
2. На стадии ППР определить опасную зону грузоподъемных механизмов, выставить запрещающие и предупреждающие знаки, оградить опасные зоны. Работу вести в защитных шлемах, масках, спецодежде.
3. На территории необходимо организовать место для сбора бытового и строительного мусора.



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

						12-2023-ПОД			
						Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кВ, г. Краснодар			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Проект организации демонтажа	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Супко			Васильев			Р	2.1	
Проверил	Чумашвили			В					
Н.контр	Супко			Васильев		План земельного участка			

Технические характеристики экскаватора Hyundai 200W-7



Кран КС-3577

на шасси МАЗ-5337

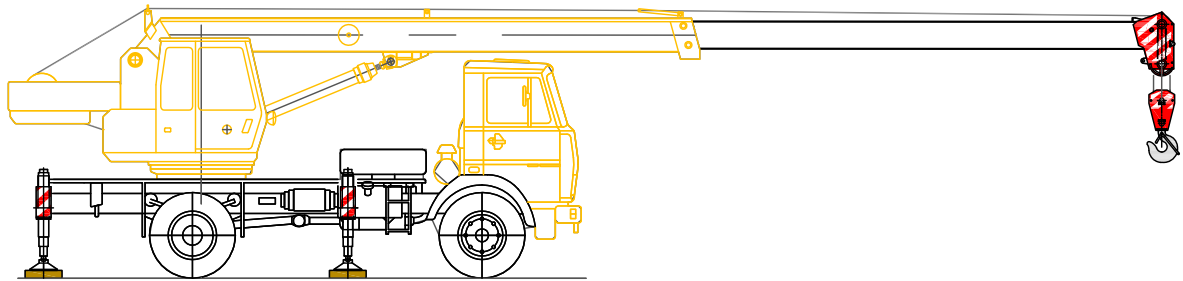
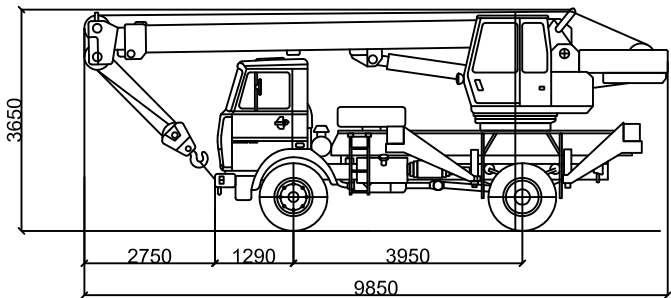
G=15,5т(6,1+9,4)

Макс. грузоподъемность - 14т

Мгр.мах=44,8тсм

Длина стрелы - 8-14м

Число секций стрелы - 2



Взам.инв. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

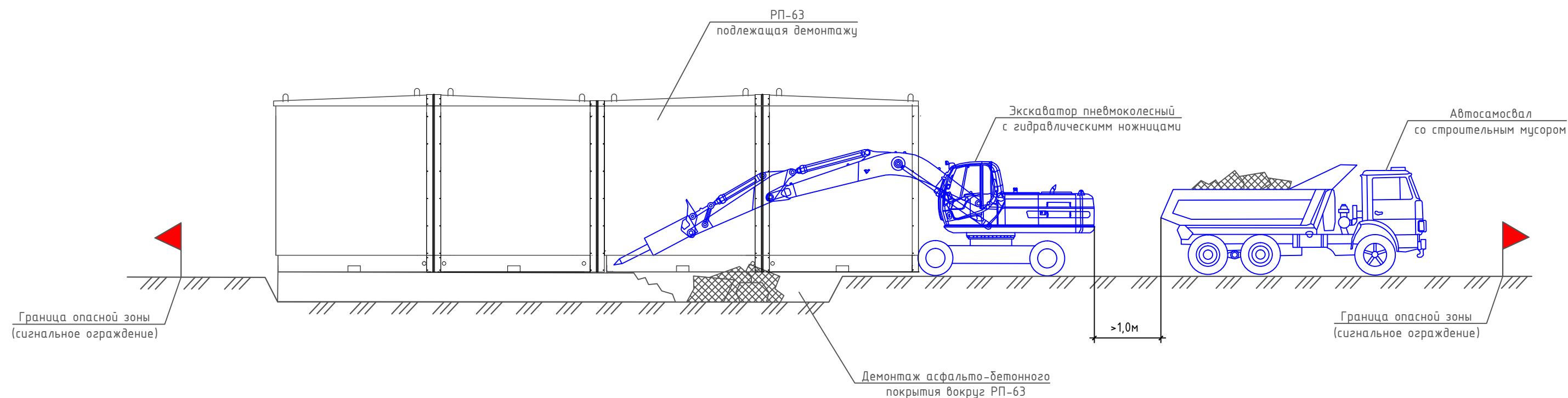
Изм.	Колуч	Лист	№ок	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

12-2023-ПОД





Лист

2.2

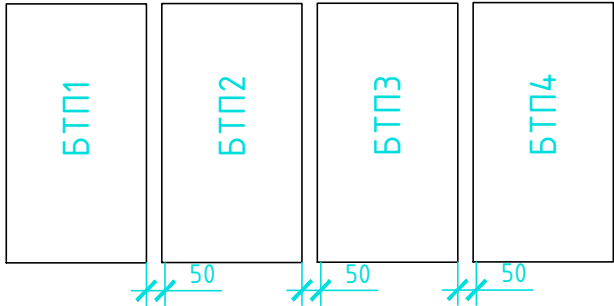
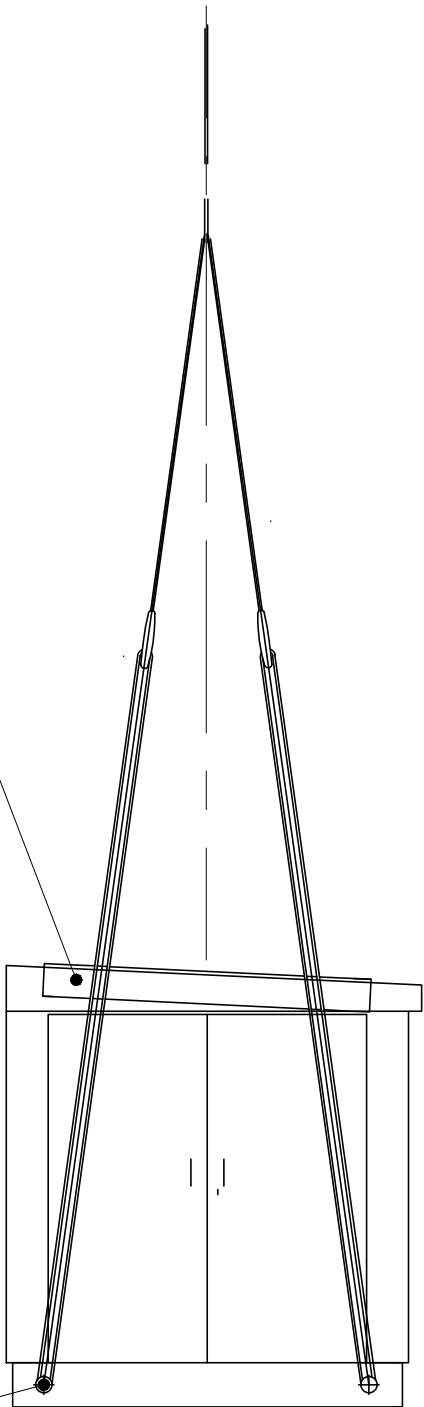
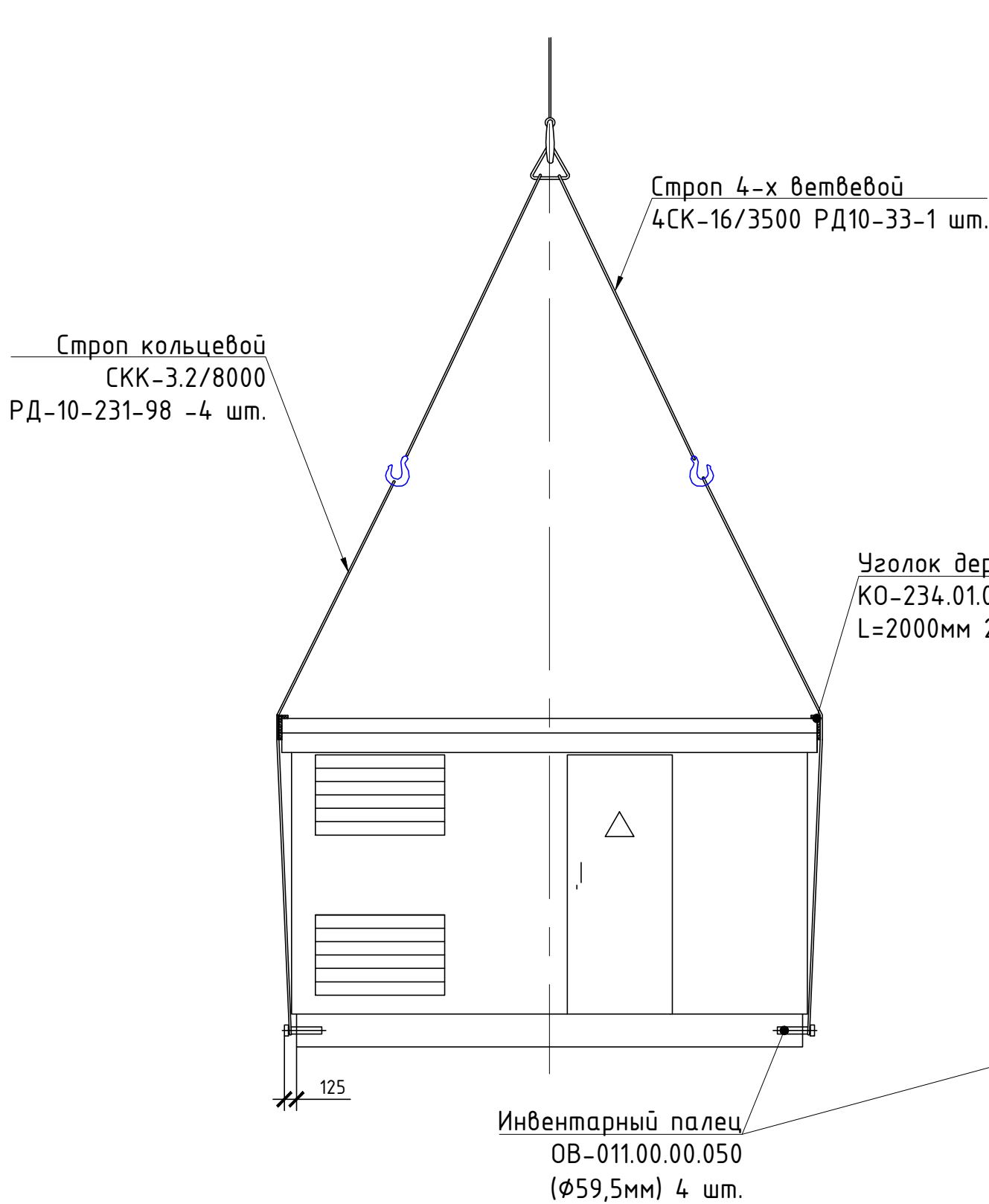
Схема демонтажа покрытия вокруг РП-63



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N


						12-2023-ПОД			
						Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кВ, г. Краснодар			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Проект организации демонтажа	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сипко					Р	3	
Проверил		Чумашвили							
Н.контр		Сипко				Технологическая схема организации демонтажа			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

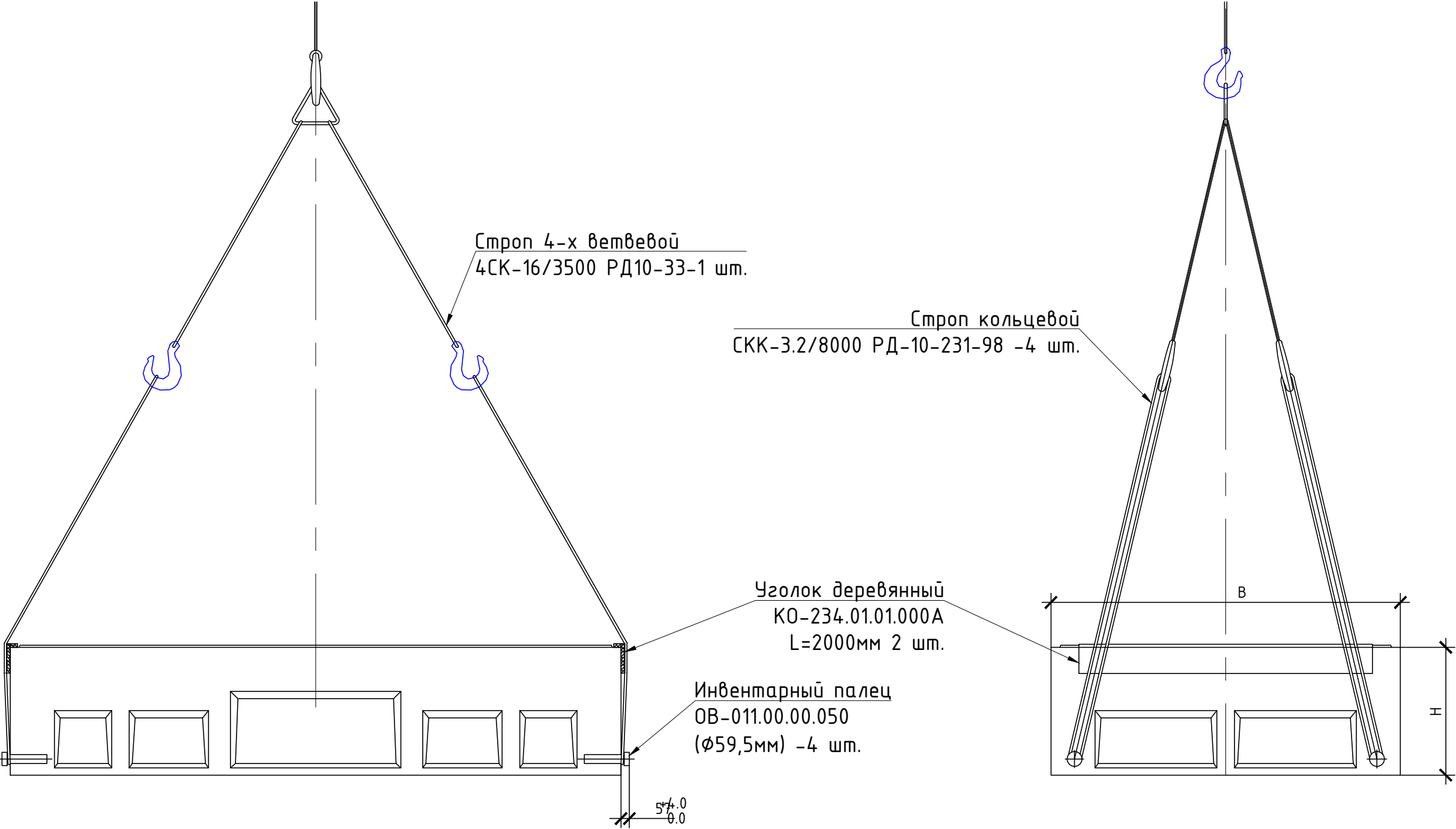


Вес объемного колпака без оборудования	10,5т
Вес панели пола без оборудования	3,5т
Вес объемного приямка без маслосборника	7,9т
Вес маслосборника	0,7т


- Демонтаж колпака осуществляется через инвентарные пальцы ОВ -011.00.00.05 (ϕ 59,5 мм).
- Демонтаж блоков БТП 1,и 2 с помощью стропа кольцевого СКК -3,2/8000, сложенного пополам.
Все инвентарные пальцы снять.
- Аналогично демонтировать блоки БТП 3 и 4.
Стропы, оказавшиеся между блоками, вытягивать через низ, за один из двух его концов.
- Торцевые пальцы следует снять.

						12-2023-ПОД			
						Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кВ, г. Краснодар			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Проект организации демонтажа	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сипко			<i>Сипко</i>			Р	4	
Проверил	Чумашвили			<i>Чумашвили</i>					
Н.контр	Сипко			<i>Сипко</i>		Схема строповки БТП при демонтаже			


M1:50



1. Для демонтажа использовать кран грузоподъемностью не менее 25 тонн.
2. Демонтаж объемного прямка осуществлять через инвентарные пальцы БВ.45.00.23 (Ø59,5 мм).
3. Демонтаж без деревянных уголков запрещен.
4. Угол $30 < \alpha < 60$.

						12-2023-ПОД			
						Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кВ, г. Краснодар			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Проект организации демонтажа	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сипко			<i>Сипко</i>			Р	5	
Проверил	Чумашвили			<i>Чумашвили</i>					
Н.контр	Сипко			<i>Сипко</i>		Схема строповки ОП			

	Демонтажные работы			
1	Демонтаж асфальто-бетонного покрытия вокруг РП-63	м2/м3	36/14,4	36x0,4
2	Демонтаж контура заземления	м	54	
3	Демонтаж БРП	шт	4	
4	Демонтаж железобетонного объемного прямка	шт	4	
	Благоустройство			
1	Засыпка котлована песком с проливкой и трамбованием	м3	118,3	13x7x1,3
2	Щебеночное основание толщиной 100 мм	м3	9,1	13x7x0,1
3	Укладка АСБ покрытий толщиной 50 мм/ шириной 500	м3	4,55	

Подпись и дата							12-2023-ПОД.ВОР			
							Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кВ, г. Краснодар			
	Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата				
	Разраб.	Сипко			Сипко		Проект организации демонтажа	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Чумашвили			Чумашвили		Р		1		
Инв. и подл.	Н.контр	Сипко			Сипко		Ведомость объемов работ			

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение	Код оборуд., изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Благоустройство							
	Щебень фр 40/70				м3	9,1		
	Асфальтобетон				м3	4,55		
	Песок				м3	118,3		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						12-2023-ПОД.СОиМ			
						Реконструкция РП-63 с установкой III СШ-6 кВ, г. Краснодар			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата				
Разраб.	Сипко								