



**Общество с ограниченной ответственностью «МАРКШЕЙДЕР»**

Свидетельство №СРО-П-004-19052009 №СРО-И-015-25122009

**Заказчик — МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»**

**«ПОЛИГОН НЕРАДИОАКТИВНЫХ ТВЕРДЫХ  
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ  
(РЕКОНСТРУКЦИЯ)**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 7. Проект организации мероприятий по сносу или демонтажу**

**05/2022-ПОД**

**ТОМ 7**

2022



**Общество с ограниченной ответственностью «МАРКШЕЙДЕР»**  
Свидетельство №СРО-П-004-19052009 №СРО-И-015-25122009

**Заказчик — МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»**

**«ПОЛИГОН НЕРАДИОАКТИВНЫХ ТВЕРДЫХ  
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ  
(РЕКОНСТРУКЦИЯ)**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 7. Проект организации мероприятий по сносу или демонтажу**

**05/2022-ПОД**

**ТОМ 7**

Директор

Д.И. Якупов



Главный инженер

С.Е. Тракс

2022 г.



## Состав тома

Обозначение	Наименование	№ стр
05/2022-ПОД.СТ	Состав тома	2
05/2022-СП	Состав проекта	3
05/2022-ПОД.ПЗ	Текстовая часть	5
	Текстовые приложения	
	Графическая часть	29

						05/2022-ПОД.СТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док	Подп	Дата				
Директор		Якупов Д.И.			05.08.22	ПОЛИГОН НЕРАДИОАКТИВНЫХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (РЕКОНСТРУКЦИЯ)	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Тракс С.Е.			05.08.22		П	1	1
Разработал		Литовкина Е.А.			05.08.22		ООО «Маркшейдер»		

**ОБЩИЙ СОСТАВ ПРОЕКТА**

	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Инженерные изыскания</b>			
	05/2022 - ИГДИ	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
	05/2022 - ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
	05/2022 - ИЭИ	Отчет по инженерно-экологическим изысканиям	
	05/2022 - ИГМИ	Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
<b>Проектная документация</b>			
		<b>Раздел 1. Пояснительная записка</b>	
1	05/2022 – ПЗ	Пояснительная записка	
		<b>Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка</b>	
2	05/2022 – ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.	
		<b>Раздел 3. Архитектурные решения</b>	
3	05/2022 – АР	Архитектурные решения	
		<b>Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения</b>	
4	05/2022 – КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		<b>Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</b>	
5.1	05/2022 – ИОС1	Система электроснабжения	
5.2	05/2022 – ИОС2	Система водоснабжения	
5.3	05/2022 – ИОС3	Система водоотведения	
5.4	05/2022 – ИОС4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	05/2022 – ИОС5	Технологические решения	
5.6	05/2022 – ИОС6	Сети связи	
5.7	05/2022 – ИОС7	Система сбора и утилизации биогаза	



						<b>05/2022-СП</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп	Дата			
Директор		Якупов Д.И.			05.08.22	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Кашкаров Р.Р.			05.08.22	П	1	2
Разработал		Литовкина Е.А.			05.08.22	ООО «Марекшейдер»		
						<b>ПОЛИГОН НЕРАДИОАКТИВНЫХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (РЕКОНСТРУКЦИЯ)</b>		

	Обозначение	Наименование	Примечание
		<b>Раздел 6. Проект организации строительства</b>	
6	05/2022 – ПОС	Проект организации строительства	
		<b>Раздел 7. Проект организации мероприятий по сносу или демонтажу</b>	
7	05/2022 – ПОД	Проект организации мероприятий по сносу или демонтажу	
		<b>Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду</b>	
8	05/2022 – ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
		<b>Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>	
9	05/2022 - ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		<b>Раздел 10_1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов</b>	
10	05/2022 - ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
			Лист
			5
Изм.	Кол.	Лист.	№ док
			Дата

05/2022-ПОД

## Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	СВЕДЕНИЯ О СБОРЕ И УТИЛИЗАЦИИ СВАЛОЧНОГО ГАЗА (БИОГАЗА).....	7
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ГАЗООТВЕДЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.	РАСЧЕТНЫЕ (ПРОЕКТНЫЕ) ДАННЫЕ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ГАЗЕ (О ВЫДЕЛЕНИИ ГАЗА ОБЪЕКТОМ) – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.	Моделирование процесса газогенерации .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.	Обоснование принятой системы дегазации свалочного тела.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РАБОТ.....	12
5.1.	Система сбора и обезвреживания свалочного газа на полигоне	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ГАЗООТВЕДЕНИЯ.....	15
7.	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	24

						<b>05/2022-ПОД.ПЗ</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док	Подп	Дата	ПОЛИГОН НЕРАДИОАКТИВНЫХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (РЕКОНСТРУКЦИЯ)			Стадия	Лист	Листов
Директор	Якупов Д.И.			05.08.22	П				1	24	
Гл. инж.	Тракс С.Е.			05.08.22	ООО «Маркшейдер»						
Разработал	Литовкина Е.А.			05.08.22							

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

Проект организации работ по демонтажу выполнен на основании:

- технического задания на разработку проектно-сметной документации;
- материалов инженерных изысканий;
- проектных решений других разделов настоящего проекта;

						05/2022-ПОД	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)

Демонтируемые здания и сооружения. На данный момент демонтируемые здания и сооружения эксплуатируются, имеются подземные коммуникации.

Демонтажу подлежат:

- здание весовой на один проезд;
- навес над весовой;
- автовесы;
- часть внешнего ограждения из бетонных плит;
- воздушная линия 0,4 кВ на насосную станцию;
- насосная станция;
- въездные ворота;
- дезинфекционная яма;
- не действующий водопровод в площади строящейся весовой.

						05/2022-ПОД	Лист
							8
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		



### 3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Все виды демонтажных работ должны выполняться подрядной организацией, имеющей соответствующие лицензии, также подрядная организация должна быть зарегистрирована в Саморегулируемой Организации строителей (СРО) и имела свидетельство, выданное СРО, о допуске к видам работ, выполнение которых предусмотрено в проектной и рабочей документации.

Руководители должны пройти аттестацию по вопросам промышленной безопасности.

К работам по демонтажу можно приступать только после оформления необходимых разрешительных документов.

До начала демонтажных работ необходимо: назначить (приказом или письменным распоряжением руководителей организаций) лицо, ответственное за выполнение подготовительных работ из числа ИТР заказчика, и ответственное лицо за проведение демонтажных работ из числа ИТР подрядной строительной-монтажной организации.

Подрядная организация должна не менее чем за 10 дней до начала работ составить и направить на согласование эксплуатирующей организации:

- проект производства работ;
- приказ о назначении ответственных лиц за организацию и безопасное производство работ;
- список лиц, участвующих в производстве работ;
- документы, подтверждающие квалификацию инженерно - технического персонала и рабочих (электросварщики и газорезчики, выполняющие работы по демонтажу технологической установки, специалисты, ответственные за сварочное производство, должны пройти дополнительную аттестацию);
- материалы, подтверждающие готовность подрядчика к выполнению работ повышенной опасности;
- документы, подтверждающие исправность применяемых при работе машин и механизмов и наличие их технического освидетельствования.

При наличии всех разрешительных документов, выполнения всех мероприятий и требований вывода из эксплуатации, проведения диагностики и выполнения требований нормативных документов, организации производства ремонтных и строительных работ в присутствии представителя Заказчика на месте производства работ, подрядчик может приступить к работам.

При выполнении демонтажных работ с применением грузоподъемной техники (грузоподъемных кранов) подрядная организация в соответствии с РД 11-06-2007 дополнительно разрабатывает и утверждает проект производства работ грузоподъемными кранами (ППРк), проводит экспертизу промышленной безопасности и регистрирует заключение экспертизы ППРк в территориальном органе Ростехнадзора.

						05/2022-ПОД	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

До начала производства демонтажных работ необходимо выполнить следующие организационные мероприятия (Подготовительные работы):

- обследовать здания или сооружения, подлежащие разборке (состояние, размеры и массы отдельных элементов и конструкций, способы их соединения между собой);
- изучить условия, в которых должны производиться работы (характеристика участка строительства и прилегающих к объекту участков и т.д.);
- разработать и согласовать в установленном порядке ППР на демонтаж;
- разработать и согласовать в установленном порядке проект производства работ грузоподъемными кранами ППРк;
- оформить разрешительную документацию на право производства работ;
- техническое освидетельствование демонтируемого объекта;
- отключить инженерные коммуникаций. Объекты должны приниматься к демонтажным работам по акту готовности от Заказчика: отключены от существующих коммуникаций, обесточены и т.д.
- в охранной зоне действующих подземных коммуникаций организации, производящей работы, совместно с заказчиком необходимо оформить акт-допуск и ордер на право производства работ. Ответственность за соблюдением мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажной организации.
- выполнить устройство временных проездов, устройство временных переездов через действующие коммуникации;
- выполнить устройство временных ограждений;
- выполнить устройство мобильных (инвентарных) зданий и сооружений производственного, складского, вспомогательного, бытового и общественного назначения;
- выполнить устройство складских площадок и помещений для материалов, конструкций и оборудования;
- обеспечить строительную площадку противопожарным водоснабжением и инвентарем, освещением и средствами временной связи;
- выполнить осмотр и отключение всех инженерных сетей;
- разработать детальный ППР, с указанием технологии и способами разборки здания, сооружения или его отдельных конструктивных элементов.

После выполнения комплекса подготовительных работ, руководители действующего объекта и ответственный за выполнение подготовительных работ сдают объект к проведению демонтажных работ руководителю строительно-монтажной организации с оформлением соответствующего двухстороннего акта.

Демонтажные работы должны осуществляться в определенной технологической последовательности методами, обеспечивающими безопасность ведения работ на объекте. Условием безопасного ведения работ по демонтажу является соблюдение охраны труда и промышленной безопасности.

						05/2022-ПОД	Лист
							10
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

Демонтажные работы должны осуществляться методами, обеспечивающими безопасность ведения работ на объекте. Условием безопасного ведения работ по демонтажу является соблюдение охраны труда и промышленной безопасности.

Территория производства работ должна быть освобождена от строительного мусора и посторонних предметов.

При выполнении работ по демонтажу опасные участки должны быть обозначены или огорожены с учетом всех опасных факторов. Если есть необходимость, устанавливаются посты для наблюдения за безопасностью.

Весь цикл работ по сносу и демонтажу зданий и сооружений делится на два периода: подготовительный и основной.

В основной период производства работ здание или сооружение разбирается, убирается мусор, сортируются и складироваться материалы, оставшиеся после разборки и пригодные для дальнейшего использования.

В работе по обследованию демонтируемых сооружений должны принимать участие представители проектного института, подрядной организации и заказчика:

- устанавливаются состояние, размеры и массы отдельных элементов и конструкций, способы их соединения между собой
- определяется характеристика объекта демонтажа и прилегающих к объекту участков;
- определяются объемы работ;
- намечаются методы производства работ;
- определяются, если требуется, дополнительные затраты (для сохранности рядом расположенных построек, зеленых насаждений и т.д.);
- устанавливаются сроки начала и окончания работ, а также освобождения заказчиком подлежащих сносу зданий и сооружений;
- выявляются все факторы, которые могут в той или иной степени повлиять на производство работ;
- определяется количество материалов, пригодных для дальнейшего использования.

К демонтажу следует приступать только после письменного подтверждения, с оформлением соответствующего акта, служб эксплуатации о том, что все сети и проводки на участке, подлежащем разборке, отключены и обесточены.

						05/2022-ПОД	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

#### **4. 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**

Нахождение людей, не имеющих непосредственного отношения к производству работ, в опасных зонах производства работ и работы механизмов запрещается.

Участок производства работ должен быть огражден, на дорогах, попадающих в зону демонтажа, должны быть выставлены знаки безопасности, видимые в темное время суток.

При въезде на участок работ устанавливают информационные щиты с указанием наименования объекта, названия застройщика (заказчика), исполнителя работ (подрядчика, генподрядчика), фамилии, должности и номеров телефонов ответственного производителя работ по объекту, сроков начала и окончания работ, схемы движения на объекте.

Исполнитель работ должен обеспечивать доступ на участок производства работ представителям застройщика (заказчика), органам государственного контроля (надзора), авторского надзора и местного самоуправления, предоставлять им необходимую документацию.

Для защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений от проникновения людей, и животных в опасную зону необходимо выполнить следующие мероприятия:

- определить опасную зону работы крана, границы которой четко должны быть обозначены предупредительными знаками, плакатами;
- обозначить зоны производства работ предупредительными знаками, согласно ГОСТ 23407 78;
- выполнить временное ограждение участка производства. Конструкция ограждения должна соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78.

На территории демонтажа должны быть установлены указатели проездов и проходов.

Зона демонтажных работ обозначается предупредительными знаками, запрещающими проход и нахождение посторонних лиц в зоне работ. В ночное время световыми сигналами. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на границах предупредительные надписи и сигналы, видимые в дневное и ночное время. Зоны с постоянно действующими опасными производственными факторами во избежание доступа посторонних лиц должны быть защищены ограждениями (ГОСТ 23407-78), предотвращающими доступ людей в опасную зону. Зоны с потенциально действующими опасными производственными факторами ограждаются сигнальными ограждениями, предупреждающими о границах участков с опасными факторами.

При необходимости должны быть выставлены посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне, а перед началом выполнения работ выставлена охранную систему (освещение, сигнализация и наблюдение), обеспечивающую защиту от проникновения людей в опасную зону.

При разборке строений доступ к ним посторонних лиц, не участвующих в производстве работ, запрещен. Проход людей в помещения во время разборки должен быть закрыт.

Производство работ выполняются под наблюдением ответственного производителя работ. Доступ посторонних людей на площадку запрещен.

						05/2022-ПОД	Лист
							12
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

## **5. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА)**

### **5.1. Обоснование методов демонтажа**

Проектом предусматривается демонтаж подземных сооружений, трубопроводов и инженерных сетей, оборудования методом разборки в следующей последовательности:

- разработка траншей и котлованов производить одноковшовым экскаватором емкостью ковша 0,5-1,0 м<sup>3</sup>, на пересечении проектируемых и существующих сетей земляные работы производятся вручную;
- демонтаж трубопроводов, оборудования выполнять с помощью автокрана; демонтаж кабельной продукции производить вручную;
- обратная засыпка траншей и котлованов производить с помощью бульдозера, с уплотнением грунта в границах раскрытия траншеи пневмотрамбовками.

Демонтаж части внешнего ограждения из бетонных плит выполнять с помощью автокрана.

Демонтаж здания весовой на один проезд вести методом разборки с применением автокрана и экскаватора.

Выбранный метод разборки позволяет производить демонтаж в условиях действующего предприятия с образованием минимальных опасных зон от работающих машин и механизмов.

Применение других методов (валки сооружений, взрыва, сжигания) проектными решениями не рассматривались.

### **5.2. Описание методов демонтажа**

#### **Демонтаж весовой**

Работы по демонтажу выполнять в соответствии с ППР, согласованным и утвержденным Заказчиком.

Демонтаж весовой вести в следующей последовательности:

- разборка навеса над весовой с применением автокрана КС-55733;
- демонтаж колонн навеса с применением автокрана КС-55733;
- демонтаж автовесов с применением автокрана КС-55733;
- демонтаж здания весовой с применением автокрана КС-55733;
- демонтаж фундаментов с применением экскаватора ЭО-5126 и автокрана КС-55733;
- транспортировка.

При демонтаже весовой определить место временного складирования металлоконструкций для последующего вывоза к месту утилизации.

**Демонтаж внешнего ограждения из бетонных плит.**

						05/2022-ПОД	Лист
							13
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

Работы по демонтажу выполнять в соответствии с ППР, согласованным и утвержденным Заказчиком.

Демонтаж ограждения из бетонных плит вести в следующей последовательности:

- демонтаж бетонного ограждения с применением автокрана КС-55733;
- демонтаж фундаментов ограждения с применением экскаватора ЭО-5126 и автокрана КС-55733;
- транспортировка (вывоз бетонного ограждения и фундаментов).

#### **Демонтаж ВЛ 0,4 кВ**

Работы по демонтажу выполнять в соответствии с ППР, согласованным и утвержденным Заказчиком.

Демонтаж ВЛ вести в следующей последовательности:

- демонтаж проводов;
- демонтаж промежуточных и анкерных ж/б опор с применением автокрана КС-55733;
- разборка опор;
- транспортировка (вывоз опор).

#### **Демонтаж насосной станции.**

Работы по демонтажу выполнять в соответствии с ППР, согласованным и утвержденным Заказчиком.

Демонтаж насосной станции вести в следующей последовательности:

- демонтаж насосной станции с применением автокрана КС-55733;
- демонтаж оборудования с применением автокрана КС-55733;
- демонтаж фундаментов с применением экскаватора ЭО-5126 и автокрана КС-55733.

Таблица 5.1 - Ведомость демонтажных работ

Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ
Демонтаж промежуточных ж/б опор	шт.	15
Демонтаж анкерных ж/б опор	шт.	6
Демонтаж проводов А-70 (в один провод)	км	3,0
Демонтаж внешнего ограждения из бетонных плит	м	936
Демонтаж здания весовой	м <sup>3</sup>	102
Демонтаж автовесов	шт.	1
Демонтаж фундамента весовой	м <sup>3</sup>	32
Демонтаж навеса над весовой	т.	6

						05/2022-ПОД	Лист
							14
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

Демонтаж насосной станций	шт.	1
Демонтаж въездных ворот	шт.	1
Демонтаж дезинфекционной ямы	шт.	1
Демонтаж не действующего водопровода	м	10

## 6. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ЗОН РАЗВАЛА И ОПАСНЫХ ЗОН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА)

Расчет опасной зоны для трубопровода определяем исходя из максимальных габаритов демонтируемых элементов:

$$L_{оп} = 1/2 * V_{наим} + V_{наиб} + L_{без} \quad \text{где:}$$

$V_{наим}$  - наименьший габарит груза = 3,0 м;

$V_{наиб}$  - наибольший габарит груза = 6 м;

$L_{без}$  - расстояние безопасности, минимальное расстояние отлета груза

(СНиП 12-03-2001, приложение Г) для высоты возможного падения груза до 10 м

$$L_{без} = 4 \text{ м,}$$

Расчет опасной зоны для демонтажа исходя из максимальных параметров:

$$L_{оп} = 1/2 * 3,0 + 6 + 4 = 11,5 \text{ м.}$$

Место производства работ, в радиусе 11,5 м от демонтируемой конструкции, должно быть обозначено (ограждено) предупредительными знаками, сигнальной лентой, в ночное время – освещаться световыми сигналами.

Границы опасных зон по действию опасных факторов должны назначаться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, ч.1, приложение Г.

При разработке ППР должны быть учтены решения по охране труда при разгрузке и складировании демонтированного оборудования и конструкций: определена марка крана, места установки и опасные зоны при его работе.

**Мероприятия по сокращению границ опасной зоны** обеспечиваются путем установки на кран системы ограничения зоны работы крана. Система ограничения зоны работы крана уменьшает зону работы крана до размеров, необходимых для выполнения строительно-монтажных работ на данной строительной площадке. При этом соответственно сокращается опасная зона крана.

В зависимости от стесненности условий эксплуатации крана система должна ограничивать от одного до трех движений крана в любых сочетаниях:

- поворот стрелы;
- угол наклона стрелы;
- подъем и спуск крюковой подвески.

						05/2022-ПОД	Лист
							15
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

## **7. ОЦЕНКУ ВЕРОЯТНОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ СНОСЕ (ДЕМОНТАЖЕ) ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Для исключения повреждения при демонтаже инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных коммуникаций проектом предусмотрена защита действующих коммуникаций укладкой дорожных плит, исключаяющих их повреждения при производстве работ.

Проезд строительной техники и автотранспорта над действующими коммуникациями допускается только по специально оборудованным переездам в местах, согласованных с эксплуатирующей организацией. Проезд техники и машин в необорудованных переездами местах запрещается.

При пересечениях с подземными коммуникациями земляные работы следует производить только вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Разрабатывать грунт механизмами на расстоянии ближе 2 м от трубопроводов и кабелей запрещается.

В зоне производства работ эксплуатирующая организация обозначает вешками места прокладки существующих коммуникаций и передает по акту подрядной организации.

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

В проекте производства работ строительная организация обязана предусмотреть меры, исключаящие возможность повреждения действующих коммуникаций при производстве работ.

Площадка производства работ на территории действующего предприятия должна быть ограждена и обозначена соответствующими знаками и надписями.

Все демонтажные работы производить в строгом соответствии с требованиями настоящего проекта, проекта производства работ.

Для обеспечения промышленной безопасности весь персонал, связанный с производством работ, должен пройти дополнительный инструктаж по безопасным методам ведения работ.

Места проведения демонтажных работ обеспечить первичными средствами пожаротушения.

Все операции на каждой стадии работ должны проводиться под контролем (обязательным присутствием) представителей технадзора.

Перед началом работ приказом по подрядной организации из числа инженерно-технических работников должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ, под постоянным руководством которого в охранной зоне действующих коммуникаций должны выполняться все виды работ.

Весь персонал, занятый в работах в охранной зоне действующих коммуникаций, должен пройти дополнительное обучение по безопасным методам труда, инструктаж по последовательности безопасного выполнения технологических операций и проверку знаний независимо от сроков предыдущего обучения, инструктажа и проверки знаний по охране труда и

						05/2022-ПОД	Лист
							16
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		



промышленной безопасности. Обучение, инструктаж и проверка знаний должны быть оформлены документально (журналы инструктажа, протоколы по проверке знаний, удостоверения и т.д.). Персонал, не прошедший обучения, инструктажа и проверки знаний по охране труда и промышленной безопасности, к работе в охранной зоне не допускается.

Кроме этого, всем рабочим следует выдать на руки производственные инструкции по охране труда и промышленной безопасности, которые должны быть изучены и строго выполняться при производстве работ, всех работающих необходимо также ознакомить с местонахождением действующих коммуникаций и их сооружений, с их обозначением на местности и с проектом производства работ.

Перед началом работ всем рабочим бригады выдается наряд-допуск, в котором должны быть указаны мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ. Наряд-допуск выдается также машинистам бульдозеров, экскаваторов, тракторов, водителям автомашин и машинистам всех других механизмов, применяемых в охранной зоне действующих коммуникаций.

Проезд строительной техники и автотранспорта над действующими коммуникациями допускается только по специально оборудованным переездам в местах, согласованных с эксплуатирующей организацией. Проезд техники и машин в необорудованных переездами местах запрещается.

При пересечениях с подземными коммуникациями земляные работы следует производить только вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Разрабатывать грунт механизмами на расстоянии ближе 2 м от трубопроводов и кабелей запрещается.

Для выполнения земляных работ ответственный за проведение работ, обязан показать машинисту бульдозера или экскаватора обозначенные вешками границы работ механизма и расположение действующих трубопроводов.

При работе вблизи воздушных электрических линий машинисты строительных машин должны следить за тем, чтобы из-за неровности местности не произошло резкого наклона рабочего органа машин в сторону проводов воздушных линий, и их опор.

Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи воздушных линий при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов.

Не допускается пребывание на месте работы в охранной зоне людей, не имеющих прямого отношения к проводимой работе.

## **9. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)**

Для обеспечения охраны труда и соблюдения промышленной санитарии при производстве работ весь персонал, связанный с данным производством, должен пройти дополнительный инструктаж по безопасным методам ведения работ.

### **Порядок допуска подрядной организации на объект**

Документы подрядной организации, которые необходимо представить эксплуатирующей организации на согласование не менее чем за 10 дней до начала работ:

- проект производства работ;

						05/2022-ПОД	Лист
							17
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

- приказ о назначении ответственных лиц за организацию и безопасное производство работ;
- список лиц, участвующих в производстве работ;
- документы, подтверждающие квалификацию инженерно – технического персонала и рабочих;
- материалы, подтверждающие готовность подрядчика к выполнению работ повышенной опасности;
- документы, подтверждающие исправность применяемых при работе машин и механизмов и наличие их технического освидетельствования.

Разрешительные документы, которые должны быть оформлены до начала производства работ:

- акт допуск на проведение строительно–монтажных работ пожароопасном объекте;
- разрешение и ордер на право производства работ в охранной зоне;
- наряд-допуск на проведение работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах.

Руководители и специалисты, участвующие в производстве демонтажных работ, должны пройти проверку знаний правил и норм безопасности в комиссии филиала с участием представителя Ростехнадзора.

При привлечении сторонней подрядной организации к проведению работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах издается совместный приказ филиала и подрядной организации, в котором назначаются руководящие работники и ИТР эксплуатирующей организации, обязанные утверждать наряды-допуски, ответственные за организацию и безопасное производство работ, обязанные выдавать наряды-допуски и допускать к работам, ответственные за подготовку работ, а также ИТР подрядной организации, ответственные за проведение работ и лица, обязанные проводить анализ воздушной среды.

Руководящий состав, специалисты и рабочие, привлекаемые к производству работ обязаны соблюдать все правила пожарной безопасности и другие требования, выполнение которых на объекте производства работ является обязательным.

Курение на территории допускается в специально отведенных местах за пределами охранной зоны и оборудованных урнами для окурков и емкостями с водой. В этих местах должны быть вывешены надписи: «Место для курения».

### **Безопасность труда при демонтажных работах**

Работы по выводу из эксплуатации производятся по отдельному ППР, обеспечивающему соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности.

Все работы производить в строгом соответствии с требованиями настоящего проекта, проекта производства работ.

Для обеспечения промышленной безопасности весь персонал, связанный с производством работ, должен пройти дополнительный инструктаж по безопасным методам ведения работ.

Все операции на каждой стадии работ должны проводиться под контролем (обязательным присутствием) представителей технадзора.

						05/2022-ПОД	Лист
							18
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

В проекте производства работ строительная организация обязана предусмотреть меры, исключающие возможность повреждения действующих коммуникаций при производстве работ.

Перед началом работ приказом по подрядной организации из числа инженерно-технических работников должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ, под постоянным руководством которого в охранной зоне действующих коммуникаций должны выполняться все виды работ.

К выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, согласно законодательству, должны допускаться лица, не имеющие противопоказаний по возрасту и полу, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными к выполнению данных работ, прошедшие обучение безопасным методам и приемам работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.

Персонал организации (лица), производящий обслуживание машин, оборудования, установок и работы, подконтрольной органам государственного надзора России, должен допускаться к работе в соответствии с требованиями этих органов.

Производственные участки подрядной организации должны быть обеспечены инструкциями по охране труда и промышленной безопасности, производственными инструкциями.

Осуществление демонтажных работ без утвержденного ППР запрещается.

Запрещается проводить демонтажные работы во время грозы.

Все машины и механизмы, работающие на площадке оборудовать искрогасителями.

Скорость перемещения техники на территории не должно превышать 5 км/ч.

Маршрут движения техники, разъезды, места складирования и разгрузки материалов, пересечения с инженерными коммуникациями, должны быть обозначены на местности указателями и нанесены на ситуационном плане участка производства работ и на схему маршрута движения техники.

Схему маршрута движения техники передается лицу, ответственному за выпуск техники на место производства работ.

Перед выпуском техники на место производства работ, водители и машинисты должны пройти предрейсовый медицинский осмотр и инструктаж по особенностям маршрута движения техники с записью в журнале инструктажей и путевом листе транспортного средства в разделе «особые отметки».

При проведении ремонтных работ (пескоструйной обработке, дефектоскопии) для освещения внутри резервуаров должны применяться светильники переносного освещения напряжением не более 12 В.

Электрические провода и кабели электроинструмента, ручных электрических машин, переносных светильников должны подвешиваться.

Переносной электроинструмент, светильники, ручные электрические машины должны быть подключены через устройство защитного отключения.

Запрещается оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим допуска к работе с ним.

						05/2022-ПОД	Лист
							19
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

При производстве работ должен быть организован контроль воздушной среды на загазованность.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты, в соответствии «Правилами обеспечения работников спецодеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты», согласно Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Рабочему персоналу должны быть созданы необходимые условия труда, питания, обогрева и отдыха, согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Вблизи зоны производства работ установить пожарную технику: автоцистерна с запасом пенообразователя и воды (в зимнее время вода и пенообразователь должны подогреваться), первичные средства пожаротушения (огнетушители, лопаты, кошма, песок); организовать дежурство сотрудников пожарной охраны.

## **10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

Площадки проведения демонтажа должны быть ограждены сигнальной лентой. Производство работ выполняются под наблюдением ответственного производителя работ. Доступ посторонних людей на площадку запрещен. Зоны с постоянно действующими опасными производственными факторами во избежание доступа посторонних лиц должны быть защищены ограждениями, предотвращающими доступ людей в опасную зону. Зоны с потенциально действующими опасными производственными факторами ограждаются сигнальными ограждениями, предупреждающими о границах участков с опасными факторами.

Подрядная организация несет полную ответственность за охрану и содержание объекта производства работ, материалов, оборудования, строительной техники, расходных материалов, временных зданий и сооружений. Основным организационно-техническим мероприятием по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта является разграничение и контроль доступа.

Подрядчик обязан обеспечить наличие утвержденного пожарного оборудования, а его работники должны быть обучены работе с таким оборудованием.

В случае возникновения пожара лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, руководители и должностные лица организаций, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу

						05/2022-ПОД	Лист
							20
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

- прекратить все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

Ответственность за соблюдение установленных противопожарных мероприятий на каждом рабочем месте возлагается на непосредственных исполнителей работ. Каждый работник строительного предприятия обязан:

- пройти противопожарный инструктаж и сдать зачет по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте;
- пользоваться только исправными инструментами, приборами, оборудованием, соблюдать инструкции по эксплуатации и указания руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность, при проведении взрывопожароопасных работ;
- производить своевременную уборку рабочих мест от горючих веществ и материалов и отключать электроприемники по окончании работы;
- уметь применять имеющиеся средства пожаротушения;
- при обнаружении пожара принять меры к спасению и эвакуации людей, немедленно сообщить об этом начальнику участка или другому должностному лицу и при отсутствии угрозы жизни приступить к тушению пожара с применением средств пожаротушения.

На строящемся объекте, на места производства демонтажных работ должна быть система пожарной безопасности, направленная на предотвращение возникновения пожара и предотвращение воздействия на людей опасных факторов в случае возникновения пожара.

Оповещатели (громкоговорители) должны быть без регулятора громкости и подключены к сети без разъемных устройств. При обеспечении надежности для передачи текстов оповещения и управления эвакуацией допускается использовать внутренние радиотрансляционные сети и другие сети вещания, имеющиеся на объекте.

Площадку производства работ необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения.

						05/2022-ПОД	Лист
							21
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

## **11. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ**

Утилизация отходов, строительного мусора производится на полигон ТБО.

Демонтированное оборудование и трубы используется или утилизируется Подрядчиком по усмотрению Заказчика.

## **12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

После окончания строительно-монтажных работ на землях, отводимых в краткосрочное пользование, производится рекультивация нарушенных земель в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83.

Земельные участки приводятся в пригодное для использования состояние в ходе работ, а при невозможности этого - не позднее, чем в течение года после завершения работ.

Ответственность за проведение работ по рекультивации несет подрядная организация.

По окончании рекультивации земельные участки, которые были предоставлены в краткосрочное пользование, возвращаются прежнему землевладельцу (землепользователю) в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

## **13. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСТАЮЩИХСЯ ПОСЛЕ СНОСА (ДЕМОНТАЖА) В ЗЕМЛЕ И В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ КОММУНИКАЦИЯХ, КОНСТРУКЦИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ; СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ РАЗРЕШЕНИЙ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА НА СОХРАНЕНИЕ ТАКИХ КОММУНИКАЦИЙ, КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ЗЕМЛЕ И В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ - В СЛУЧАЯХ, КОГДА НАЛИЧИЕ ТАКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Для дальнейшего использования в земле остается часть существующей сети. Поэтому демонтажные работы в охранной зоне производятся под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ и выдаваемого в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

## **14. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СОГЛАСОВАНИЯ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА, ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ) ОБЪЕКТА ПУТЕМ ВЗРЫВА, СЖИГАНИЯ ИЛИ ИНЫМ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫМ МЕТОДОМ, ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ МЕТОДОВ СНОСА**

						05/2022-ПОД	Лист
							22
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

Техническими решениями данного проекта не рассматривается демонтаж путем взрыва, сжигания или иного потенциально опасного метода, поэтому наличие согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора не требуется.

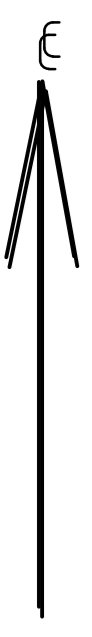
						05/2022-ПОД	Лист
							23
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

## 15. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

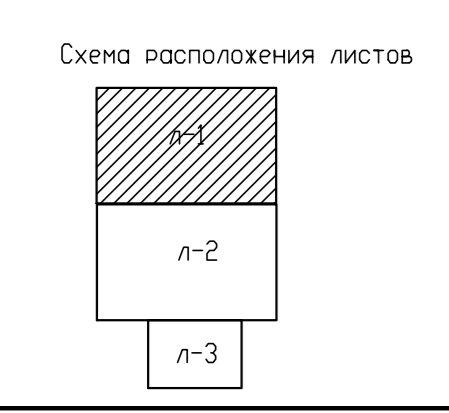
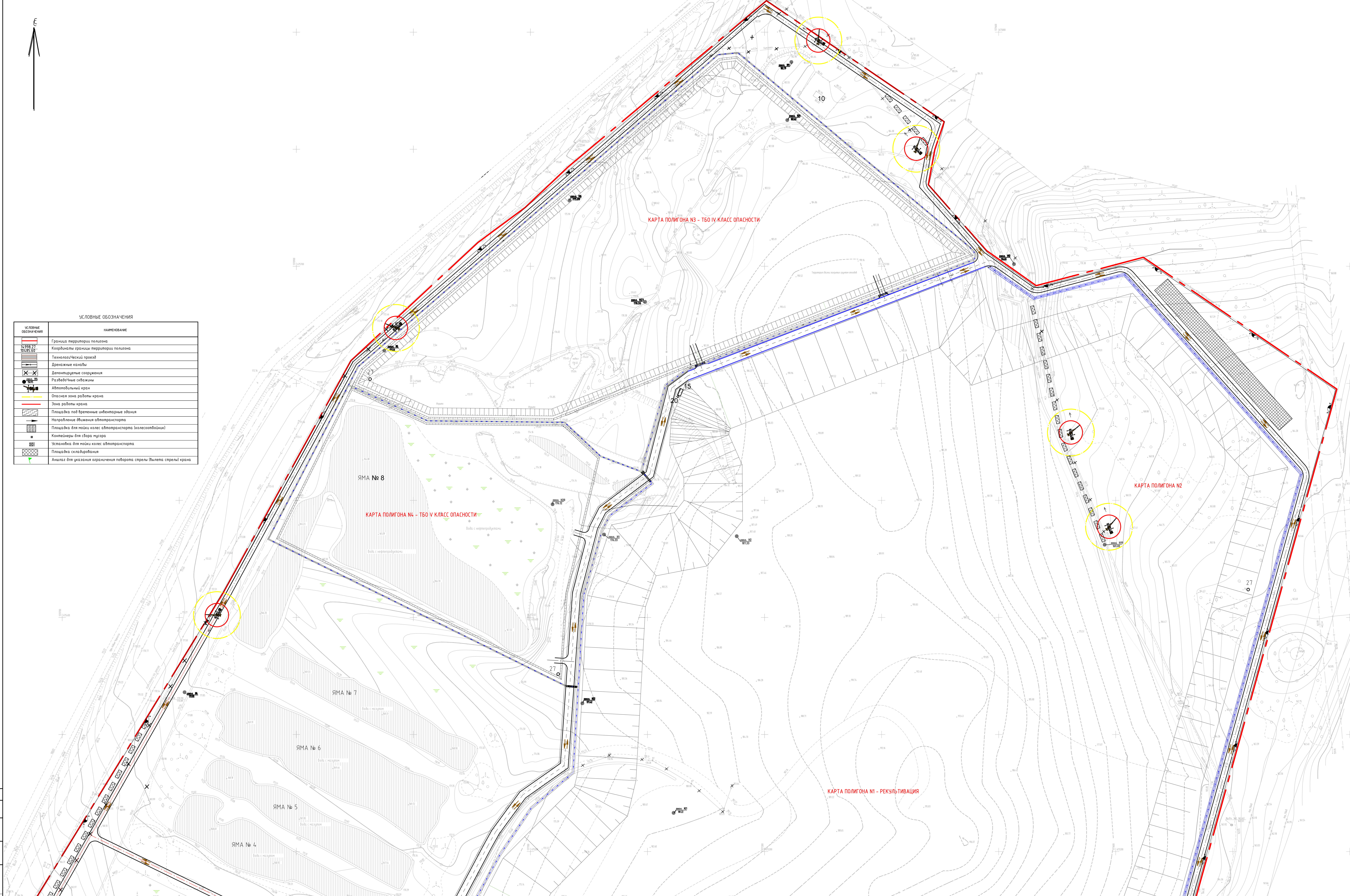
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- СП 48.1330.2011 «Организация строительства»;
- СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты;
- ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;
- ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- СП 12-136-2002 Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- Правила противопожарного режима РФ;
- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями;
- ГОСТ 12.1.004-91\* Пожарная безопасность. Общие требования;
- РД 102-011-89 Охрана труда. Организационно-методические документы;
- ПОТ РМ-012-2000 Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте;
- ПОТ РМ-016-2001 Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;
- ПОТ РМ-007-98 Межотраслевые правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов.

						05/2022-ПОД	Лист
							24
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.		Дата		





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Граница территории полигона
	Координаты границы территории полигона
	Технологический проезд
	Дренажные каналы
	Демонтируемые сооружения
	Разъездные съезды
	Автомобильный кран
	Опасная зона работы крана
	Зона работы крана
	Площадка под временные складские здания
	Направление движения автотранспорта
	Площадка для мойки колес автотранспорта (колесобойники)
	Контейнеры для сбора мусора
	Установка для мойки колес автотранспорта
	Площадка складирования
	Анализ для указания ограничения поворота стрелы (была стрела)



Линия совмещения с листом 2

Технико-экономические показатели

N п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечания
1	Производительность демонтажных работ	6	мес	
2	Общая сметная стоимость демонтажных работ		тыс. руб.	
3	Максимальное количество работающих	20	чел.	

- 1 Демонтаж конструкций вести при помощи автомобильного крана КС-55733 (с/л 32,0 т, длина стрелы 26,3 м).
- 2 Минимальный радиус закрутки временных дорог 12,0м.
- 3 При выезде машин со стройплощадки установить автомобиль типа "Мойдодыр" и уложить дорожные плиты типа ПДН-14АIV по ТУ 35-871-89.
- 4 Сети коммуникаций, попадающие под ступицу автомобильного крана, а также под бременную дорожку защитить укладкой дорожных плит типа ПДН-14АIV по ТУ 35-871-89. Проект согласовать с эксплуатационной сетью организации.
- 5 Сети временного электроснабжения проложить после получения соответствующих ТУ.

ИМ		ЛСТ		ИДМ		ПОДПИСЬ		ДАТА	
ИМ	ИДМ	ЛСТ	ИДМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИМ	ИДМ	ЛСТ	ИДМ
Ген. дир.	Абрамов	ИДМ	Абрамов	02.16	02.16	ИМ	ИДМ	ЛСТ	ИДМ
Гл.пр.	Абрамов	ИДМ	Абрамов	02.16	02.16	ИМ	ИДМ	ЛСТ	ИДМ
Разраб.	Харизов	ИДМ	Харизов	02.16	02.16	ИМ	ИДМ	ЛСТ	ИДМ
Проверил	Максимов	ИДМ	Максимов	02.16	02.16	ИМ	ИДМ	ЛСТ	ИДМ
И. контр.	Мамринов	ИДМ	Мамринов	02.16	02.16	ИМ	ИДМ	ЛСТ	ИДМ

15/2015-ПОД

Полигон неравновесных твердых коммунальных отходов (реконструкция)

Проект организации мероприятий по сносу или демонтажу

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

П 1 4

ООО "СБОО"

Формат А0



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

НОМЕР НА ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
11	Площадка временного хранения строительных отходов	Проект.
12	Насосная станция пожаротушения	Проект.
13	Навес для спецтранспорта	Проект.
14	Площадка аэробной древесины отходов	Проект.
15	Выходка	Проект.
16	Наружный водопровод	Проект.
17	Пожарный резервуар	Проект.
18	Накопительный пруд ливневых стоков	Проект.
19	Биотоплет на промплощадке	Проект.
21	Приемный пруд ливневых стоков	Проект.
22	Пруд осветленных ливневых вод	Проект.
23	Установка очистки ливневых вод "Сброс-20"	Проект.
24	Насосная станция перекачки ливневых вод	Проект.
25	Дренажный пруд	Проект.
27	Зумф	Проект.
28	Дезинфекционная ванна	Проект.
29	Накопительная емкость Потёк на 100 м3	Проект.
30	Насосная станция очистки сооружений	Проект.
31	Площадка временного хранения твердых отходов и нефтяных и их станция	Проект.

1 Система координат МСК-02  
 2 Система высот Балтийская  
 3 Условные обозначения см. лист 1

				15/2015-ПОД		
				Полгон нерадрактильных твердых коммунальных отходов (реконструкция)		
ИМ	КОЛ	ЛСТ	И ДИ	ПОДП	ДАТА	
Ген. дир.	Азаров				02.16	Проект организации мероприятий по сносу или демонтажу
ГМП	Азаров				02.16	
Разраб.	Хафизов				02.16	
Проверил	Максимов				02.16	
И. контр.	Мамуров				02.16	
				План земельного участка М 11008		ФАР "ЦЕОД"
						Формат А0

Схема расположения листов

Л-1

Л-3

Линия соединения с листом 1

Линия соединения с листом 3

