

Филиал ЦИР АО «КазТрансОйл»  
Проектно-сметное бюро  
г. Павлодар

Государственная лицензия  
ГСЛ № 18012402  
от 22 июня 2018 г.

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

«ГНПС «Чулак-Курган». Демонтаж котельной»

Том 4

3105/22 – ПОР

Проект организации работ

Начальник  
проектно-сметного  
бюро



Байдилов А.К.

Главный инженер  
проекта



Жауханов Ф.Б.

г. Павлодар 2025 г.

Согласовано		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------



## 1. Общие данные

Проект организации работ, является составной частью рабочего проекта и рассматривает организацию и технологию демонтажных работ при их выполнении на объекте.

Демонтаж объекта вести в строгом соответствии требований СП РК 1.03-109-2016 «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений» и СН РК 1.03-00-2022, "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".

В соответствии с требованиями СП РК 1.03-109-2016 «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений», СТ 6636-1901-АО-039-2.007-2018, «Единая система управления безопасностью и охраной труда в АО «КазТрансОйл»» перед началом демонтажа, производителем работ должен быть разработан ППДС (производства работ по демонтажу и сносу) и согласован с Заказчиком и другими заинтересованными органами.

Раздел проект организации работ по рабочему проекту: «ГНПС «Чулак-Курган». Демонтаж котельной» разработан на основании:

- Задания на проектирование;
- разделов РП;
- сметной документации.

При разработке были учтены требования:

- СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан утвержденные Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55, (ППБ РК).
- Закон Республики Казахстан №188-V «О гражданской защите» от 11.04.2014 года;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

Инов. № подл.	Взам. Инов. №
Подп. и дата	

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

Лист  
2

## 2. Характеристика условий строительства

Местоположение объекта: Туркестанская область, Сузакский район, село Шолак-Курган, ГНПС «Чулак-Курган».

Объект представляет собой блочно-модульное здание прямоугольной конфигурацией в плане, с размерами 9,5 х 9,5 м., предназначено для размещения водогрейных котлов на жидком топливе (нефть), дымовой трубы, бака суточного запаса топлива объёмом 1 м<sup>3</sup>, системы водоподготовки, сетевых насосов и прочего вспомогательного оборудования, обеспечивающих нагрев и подачу теплофикационной воды потребителям, относится к технологически несложным объектам II (обычного) уровня ответственности (согласно Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165).

### Климатические условия строительства:

- климатический район строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» - IVA;
- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0.92) согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» - минус 20,6° С;
- снеговая нагрузка на грунт, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания» - 0.8 кПа (I район);
- базовая скорость ветра, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания» - 0.77 кПа (IV район);
- сейсмическая интенсивность согласно приложению Б по СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»- 7 баллов по шкале MSK-64.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105/22-ПОР						
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 3. Календарный план строительства

Начало работ – август 2025 г.

Наименование процесса	Стоимость СМР, тыс. тг.	Сметная стоимость, тыс. тг.	Распределение по кварталам		
			3 кв		4 кв
			VIII	IX	X
Основные объекты строительства	11140,881	11140,881	5570,441	5570,44	
Благоустройство и озеленение территории	66,511	66,511			66,511
Временные здания и сооружения 2,0%	224,148	224,148	112,074	112,074	
Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 0,3%	34,295	34,295		34,295	
Непредвиденные затраты 2,0%	229,317	229,317	114,659	114,658	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

## 4. Организационные и подготовительные работы

### 4.1 Организация строительной площадки

К демонтажным работам разрешается приступать только при наличии организационно-технологической документации. К организационно-технологической документации относятся проект организации работ, проект производства работ, а также иные документы, в которых содержатся решения по организации работ и технологии производства работ, оформленные, согласованные, утвержденные и зарегистрированные в соответствии с правилами, действующими в организациях, разрабатывающих, утверждающих и согласующих эти документы.

Запрещается производство работ без утвержденных проектов организации работ и проектов производства работ. Не допускаются отступления от решений проектов организации работ и проектов производства работ без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.

При выполнении демонтажных работ должны быть применены технологии, технические устройства и материалы, допущенные к применению на территории Республики Казахстан в установленном Законом порядке Республики Казахстан №188-V «О гражданской защите» от 11.04.2014 года. Все оборудование, механизмы и инструменты, применяемые при демонтажных работах, должны быть сертифицированы, проверены в установленном порядке, находиться в исправном состоянии, иметь полный комплект разрешительной технической документации в соответствии с нормами и стандартами Республики Казахстан.

Лицо, осуществляющее строительство принимает меры, препятствующие несанкционированному доступу на строительную площадку случайных людей и животных.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности строительства проектом предусматриваются два периода строительства: подготовительный и основной.

Перед началом демонтажных работ необходимо выполнить ряд работ по подготовке строительной площадки. В состав подготовительных работ входят:

- получение разрешения, в том числе акт передачи участка Производителю работ;
- обеспечение временного снабжения объекта водой и электроэнергией, предусматривается освещение площадки в темное время суток;
- установку предупреждающих знаков и защитных конструкций;
- устройство временного ограждения территории стройплощадки;
- определение зон складирования демонтируемых элементов, зон отдыха рабочих;
- организовать проезды автотранспорта, зоны складирования;
- доставку и размещение на территории стройплощадки мобильных

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

Лист  
5

(инвентарных) административных, производственных и санитарно-бытовых, временных зданий и сооружений.

В составе санитарно-бытовых помещений должны быть выделены и укомплектованы места для размещения аптек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

На выезде со строительной площадки установить знак «Берегись автомобиля!», при въезде на площадку установить информационный щит с указанием наименования объекта, названия заказчика, производителя работ, фамилии, должности и телефона ответственного Производителя работ по объекту.

Строительную площадку необходимо обеспечить пожарными щитами, для внутреннего и внешнего пожаротушения.

#### 4. 2 Описание здания, подлежащего демонтажу

Объектом демонтажа являются:

- одноэтажное блочно-модульное здание прямоугольной конфигурацией в плане, с размерами 9,5 x 9,5 м;

- дымовая труба из металла. листа, высотой 15 м;

- металлическая площадка под емкости для хранения топлива.

Здание выведено из эксплуатации, отключено от систем отопления и электроснабжения.

Элементы здания котельной:

Фундаменты - железобетонные.

Стойки - металлические трубы по ГОСТ 10704-91.

Балки - металлические трубы по ГОСТ 10704-91.

Кровельные ригеля - металлические уголки по ГОСТ 8509-93.

Кровля - профнастил по ГОСТ 24045-2016.

Наружные стены - металлический лист по ГОСТ 19903-2015.

Окна - деревянные.

Двери - металлические.

Настил - рифленый лист по ГОСТ 8568-77.

Дымовая труба - металлический лист по ГОСТ 19903-2015.

Пространственная жесткость обеспечивается металлическими балками, жестким диском связями балок, колонн, стен.

Элементы металлической площадки:

Демонтируемый объект - металлическая площадка под емкости для хранения

топлива.

Фундаменты - железобетонные.

Стойки, балки - металлические из швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Лестницы - металлические по серии 1.450.3-7.94 в.2.

Настил - просечно-вытяжной лист.

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

Лист  
6

Пространственная жесткость обеспечивается металлическими балками и вертикальными связями стоек.

Наибольшая масса разбираемых элементов здания - не более 0,5 т.

Согласно заданию на проектирование после демонтажа здания, необходимо произвести планировку и асфальтирование площадки.

Условия работ по демонтажу здания, характеризуются как стесненные, производство строительных работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта.

Производство демонтажных работ выполнить согласно СП РК 1.03-109-2016.

Согласно техническому обследованию о состоянии конструкций здания, подлежащего демонтажу, опасности обрушения конструкций не установлено, здание не является аварийным.

#### **4.3 Обоснование принятой организационно-технологической схемы демонтажа здания.**

Согласно заданию на проектирование предусматривается демонтаж с разборкой конструкций здания. Демонтируемые элементы складываются на площадке Заказчика. Разборочные работы выполнять с применением ручных сверлильных машин с твердосплавными сверлами, станки с алмазным режущим инструментом (кругами, кольцевыми сверлами), оборудование для газовой и электродуговой сварки и т.п.

#### **4.4 Решения по безопасным методам ведения работ демонтажа**

При демонтаже объекта обеспечивают выполнение правил безопасного применения грузоподъемного крана. При использовании универсальных и специальных ручных электрических и пневматических машин (перфораторов, с отрезным диском, сверлильных и т.д.) и термических средств (газорезчиков, установок плазменной резки и т.д.) соблюдать требования безопасности, изложенные в заводских инструкциях.

Для безопасного демонтажа объекта приняты организационные и технологические решения, решения по безопасному ведению работ.

##### Организационные решения:

- руководство организации, осуществляющей демонтаж, назначает приказом состав бригады во главе с бригадиром, ответственным за безопасное ведение газорезных, демонтажных и погрузо-разгрузочных работ с применением грузоподъемных кранов;

- члены бригады должны пройти инструктаж и проверку знаний по технике безопасности при выполнении этих работ;

- члены бригады должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты. Бригада должна быть

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

оснащена противопожарными средствами и средствами оказания первой медицинской помощи.

Все работы по демонтажу и разборке конструкций производить «сверху вниз».

При производстве работ по демонтажу конструкций значительный объем занимают работы, связанные с разборкой конструкций здания. При разборке и сбрасывании, погрузке и перегрузке пылящиеся материалы необходимо увлажнять.

Технологические решения:

- демонтажные работы следует выполнять с учетом оценки технического состояния несущих железобетонных конструкций, содержащейся в отчете технического обследования объекта;

- демонтаж объекта выполнять в последовательности, обратной его возведению, то есть, сверху вниз, по этажам, по секциям;

- демонтаж инженерных коммуникаций выполнить до демонтажа ограждающих и несущих конструкций.

Перед началом работ по демонтажу конструкций здания следует демонтировать внутреннее оборудование, коммуникационные сети, отделку.

В следующей последовательности выполнить:

- демонтаж наружных и внутренних инженерных сетей (тепловая сеть в надземном исполнении, внутренняя система отопления и вентиляции, электроснабжение, канализация, пожарная сигнализация), демонтаж наружных металлических ограждений и металлических лестниц;

- снятие оконных рам, дверей с коробками, ворота, витражи;

- снятие покрытия полов и материалов отделки (досок, линолеума, керамической плитки и т.д.).

Технологическая последовательность при демонтаже конструкций здания:

- демонтаж горизонтально ограждающих конструкций (кровля, крыша, перекрытия);

- демонтаж вертикально ограждающих конструкций (наружные и внутренние несущие стены, перегородки);

- демонтаж несущих горизонтальных конструкций (плиты перекрытия, балки и т.д.)

- демонтаж несущих вертикальных конструкций (стены, колонны, стойки, опоры);

- демонтаж конструкций нулевого цикла (фундаменты).

При появлении деформаций на любом этапе разборки зданий и сооружений или при производстве по демонтажу конструкций необходимо остановить работы, вывести работающих из здания до разборки решений и принятия мер, обеспечивающих устойчивость конструкций и безопасность производства работ.

Площадка производства демонтажных работ обустраивается так же, как и при строительно-монтажных работах.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Площадка имеет временное ограждение с въездными воротами и знаками, ограничивающими скорость автотранспорта и указывающими направление движения. У въезда на площадку размещен стенд с транспортной схемой движения.

На площадке работ предусмотрены первичные средства пожаротушения и противопожарный инвентарь. Определены места установки контейнеров с продуктами демонтажа и бункеров для сбора мелких отходов, осветительных прожекторных вышек; предусмотрены места для подготовительных работ (для подготовки средств механизации и оборудования), для контейнеров хранения инструмента, демонتاжного оборудования; могут быть предусмотрены прорабская, помещения для отдыха работающих и другие помещения, если они не размещены в других местах.

Площадка работ обеспечивается временным электроснабжением, источником сжатого воздуха для работы ручных машин, средствами пылеподавления. Площадка работ должна быть освобождена от посторонних конструкций, материалов и мусора.

При демонтаже объекта следует учитывать возможное воздействие следующих опасных факторов:

- самопроизвольное обрушение конструкций;
- расположение рабочих мест вблизи перепада высот;
- падение предметов (отходов, инструмента) с высоты.

Кроме этих, следует учитывать также следующие потенциально опасные факторы:

- движущиеся части ручных машин;
- острые кромки и углы бетона, торчащие штыри, обрывы стальной жести и арматуры;
- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и шум при разрушении сооружений.

При разрушении железобетонных конструкций и при уборке отходов следует применить меры водяного подавления пыли. Рабочие должны работать в защитных касках и в защитных очках (щитках), с респираторами для защиты органов дыхания от пыли.

При применении грузоподъемного крана должны быть выполнены требования и правила, принятые для безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

Работы, выполняемые кранами, производятся под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами. Взаимодействие крановщика, стропальщика, сигнальщика и прораба должно быть обеспечено радиосвязью. Перемещение демонтируемых частей производить с использованием страховочных приспособлений (оттяжек) длиной 6 м и диаметром 12 мм, предотвращающих вращение груза.

Работы должны производиться, как правило, в светлое время суток. Рабочие места и подходы к ним должны быть освещены согласно требованиям ГОСТ 12.1.046-2014.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К выполнению работ по демонтажу здания привлекается организация, имеющая лицензию, опыт работ и оснащенная всеми необходимыми техническими, механическими и защитными средствами производства работ.

Все работы по демонтажу выполнять по проекту производства работ по демонтажу и сносу (ППДС), разработанному подрядной организацией, утвержденному руководителем организации, производящей работы и согласованному со всеми заинтересованными лицами и организациями в соответствующем порядке.

#### Демонтаж блочно-модульного здания котельной

Демонтаж производится вручную. Ручная разборка внутри здания выполняется под непосредственным руководством инженерно-технического персонала с соблюдением правил безопасности труда, а также правил пожарной безопасности.

Перед началом работ по демонтажу здания блочно-модульной котельной следует демонтировать внутреннее оборудование и коммуникационные сети. Далее произвести демонтаж оконных и дверных заполнений. Далее провести демонтаж обшивки здания, профнастила и утеплителя. Далее приступить к демонтажу каркаса здания.

Демонтаж фундаментной железобетонной плиты под котельную толщиной 400 мм, бетонной подготовки толщиной 100 мм производить при помощи отбойных пневмотических молотов и гидроразрывников.

#### Демонтаж металлической дымовой трубы

До начала работ по демонтажу дымовой трубы, Подрядной организацией необходимо произвести повторное обследование сооружения с выявлением конструктивных элементов, угрожающих обрушением или утратившим несущую способность, произвести установку временных креплений, ремонт и усиление этих конструкций.

Высота демонтируемой дымовой трубы - 15000 мм, диаметр - 400 мм. С оттяжками из арматуры диаметром 22 мм.

Все работы по демонтажу вести согласно СП РК 1.03-109-2016, СН РК 1.03-00-2022. Демонтаж дымовой металлической трубы вести при помощи автокрана и методом промышленного альпинизма. Дымовую трубу разбирают отдельными крупными секциями, вес каждой из которых составляет не менее 5% от общего веса дымовой трубы. Демонтаж начинать, приварив монтажные петли к демонтируемым секциям трубы. Застропованный кусок режется косым резом и демонтируется при помощи автокрана. Резку трубы производить методом промышленного альпинизма согласно СП РК 1.03-106-2012. Демонтировать оттяжками из арматуры и фундаменты под оттяжки при помощи пневматических молотов и гидроразрывников. **Подробную технологию демонтажа дымовой металлической трубы уточнить на стадии ППДС.**

К выполнению работ по демонтажу дымовой трубы котельной привлекается организация, имеющая лицензию, опыт работ и оснащенная всеми необходимыми техническими, механическими и защитными средствами производства работ.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Все работы по демонтажу выполнять по проекту производства работ по демонтажу и сносу (ППДС), разработанному подрядной организацией, утвержденному руководителем организации, производящей работы и согласованному со всеми заинтересованными лицами и организациями в соответствующем порядке.

Демонтированные элементы необходимо дробить в габаритные размеры и складировать в специально отведенном месте с последующим вывозом в места размещения.

Погрузку обломков в автосамосвалы производить экскаватором с ковшом.

Все работы по разборке труб производить под контролем ответственного за производство работ (прораба).

По окончании работ необходимо произвести зачистку площадки.

Все работы следует производить в строгом соответствии с правилами охраны труда при непрерывном инженерно-техническом контроле.

Подготовить и обеспечить подписание итогового Акта приемки выполненных работ.

#### 4.5 Основные объемы демонтажных работ

Таблица 4.5.1

№ пп.	Наименование работ	Ед. Изм.	Кол-во
<b>Конструкции здания</b>			
	Общестроительные работы		
1	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	м <sup>2</sup> покр ытия	96,7
2	Конструкции листовые массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конст рукци й	0,1
3	Металлоконструкции мелкие массой до 10 кг. Монтаж Работы по обеспечению устойчивости и безопасному ведению работ-приспособления для демонтажа трубы	т	0,1
4	Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление и снятие внизу	шт.	3
5	Расчалки (оттяжки) длиной до 50 м, диаметр каната до 13 мм. Закрепление, снятие на высоте до 10 м	шт.	3
6	Трубы вытяжные, дымовые высотой до 45 м из листовой стали. Демонтаж	т	2,71
7	Трубы наружным диаметром 529 мм. Резка	резка	4
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	2490,4
9	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	т·км	1494,24

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

№ пп.	Наименование работ	Ед. Изм.	Кол-во
10	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	1,4195
11	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка	т	1,4195
12	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) более 6 т. Погрузка	т	11,032
13	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) более 6 т. Разгрузка	т	11,032
14	Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка	м <sup>2</sup>	96,7
15	Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т	13,0367
16	Переплеты оконные остекленные. Снятие	м <sup>2</sup>	3,84
17	Блоки дверные металлические противопожарные однопольные, глухие или остекленные. Установка. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	м <sup>2</sup>	2,73
18	Фундаменты бетонные. Разборка	м <sup>3</sup>	38,38
19	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т	0,06161
20	Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали. Монтаж	т	2,71
<b>Силовое электрооборудование</b>			
1	Зачистка емкостей от нефти передвижной автоцистерной	м <sup>3</sup>	0,5
2	Автоцистерна	маш.-ч	2,0332
3	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Демонтаж оборудования	шт.	2
4	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	8
5	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,02
6	Парообразователи прицепные	маш.-ч	4
7	Затраты труда рабочих-строителей (Ср. разряд - 4,4)	чел-ч	4
8	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка	м	320
9	Трубопроводы, диаметр внутренний до 250 мм. Продувка паром	м	320
10	Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом	км	0,32
11	Камеры. Очистка от мокрого ила и грязи без труб и арматуры	м <sup>3</sup>	0,2
12	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка	м	33
13	Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие	шт.	13

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

Лист

12

№ пп.	Наименование работ	Ед. Изм.	Кол-во
14	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4
15	Резервуары траншейного типа вместимостью до 5000 м³. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т	1,64
16	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³	м³	250
17	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м³	55
18	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка	м	287
19	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м³	305
20	Горелка газомазутная, масса 0,07 т. Демонтаж оборудования	т	0,09
21	Резервуары траншейного типа вместимостью до 5000 м³. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т	5
22	Конструкции бетонные, объем более 1 м³, бетон класса В22,5 и В25. Разборка при помощи отбойных молотков	м³	0,8
Технология производства			
1	Зачистка емкостей от нефти передвижной автоцистерной	м³	0,5
2	Автоцистерна	маш.-ч	2,0332
3	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Демонтаж оборудования	шт.	2
4	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	8
5	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,02
6	Парообразователи прицепные	маш.-ч	4
7	Затраты труда рабочих-строителей (Ср. разряд - 4,4)	чел-ч	4
8	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка	м	320
9	Трубопроводы, диаметр внутренний до 250 мм. Продувка паром	м	320
10	Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом	км	0,32
11	Камеры. Очистка от мокрого ила и грязи без труб и арматуры	м³	0,2
12	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка	м	33
13	Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие	шт.	13
14	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	4
15	Резервуары траншейного типа вместимостью до 5000 м³. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций,	т	1,64

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

№ пп.	Наименование работ	Ед. Изм.	Кол-во
	применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5		
16	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³	м³	250
17	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м³	55
18	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка	м	287
19	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м³	305
20	Горелка газомазутная, масса 0,07 т. Демонтаж оборудования	т	0,09
21	Резервуары траншейного типа вместимостью до 5000 м³. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т	5
22	Конструкции бетонные, объем более 1 м³, бетон класса В22,5 и В25. Разборка при помощи отбойных молотков	м³	0,8
	Слаботочные сети		
1	Шкаф вводный к коммутаторам. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,45, к времени эксплуатации машин - 0,45, без учета материальных ресурсов.	шт.	1
2	Блок питания и контроля. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,45, к времени эксплуатации машин - 0,45, без учета материальных ресурсов.	шт.	1
3	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	14
4	Кабель. Демонтаж	м	90
5	Короб металлический длиной 2 м. Демонтаж	м	62
6	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок линейный. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3, без учета материальных ресурсов.	луч	1
7	Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3, без учета материальных ресурсов.	шт.	1
8	Приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3, без учета материальных ресурсов.	шт.	2
9	Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоcontactный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3, без учета материальных ресурсов.	шт.	7
10	Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 3. Установка на конструкции на стене или колонне. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к	шт.	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

Лист

14

№ пп.	Наименование работ	Ед. Изм.	Кол-во
	затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3, без учета материальных ресурсов.		
11	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3, без учета материальных ресурсов.	шт.	5
12	Кабель. Демонтаж	м	40
13	Шкаф вводный к коммутаторам. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,45, к времени эксплуатации машин - 0,45, без учета материальных ресурсов.	шт.	1
14	Прибор или аппарат. Демонтаж	шт.	4
15	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3, без учета материальных ресурсов.	шт.	1
16	Кабель. Демонтаж	м	30
17	Короб металлический длиной 2 м. Демонтаж	м	30
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м	492
19	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 2-G.652.D-CF-3,0-2201	км	0,246
20	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3x4 (ок)-0,66	км	0,246
	Благоустройство		
1	Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2	м³ грунт а	6
2	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³	м³ грунт а	44
3	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	77

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

Лист

15

## 4.6 Основные рекомендации

Проектом организации работ рекомендуется:

- на основании настоящего ПОР разработать проект производства работ по демонтажу;
- линейным инженерно-техническим работникам, осуществляющим руководство работ по демонтажу, до начала производства работ тщательно изучить все разделы;
- осуществлять разборку здания в соответствии с ПОР и ППДС;
- вести журналы поэтапного производства работ.

При въезде на строительную площадку и выезде с нее должны быть установлены информационные щиты с указанием наименования и местонахождения объекта, название собственника и (или) заказчика, (ген) подрядной организации, производящей работы, фамилии, должности и телефона ответственного производителя работ по объекту, местонахождения водосточников, средств пожаротушения и связи, с графическим обозначением.

Демонтаж несущих конструкций должен производиться только при наличии утвержденного ППДС, при наличии технологической карты демонтажа несущих конструкций.

Демонтажные работы осуществлять при обязательном оперативном мониторинге.

С момента начала работ и до их завершения подрядчик должен вести журнал производства работ, в котором отображается ход и качество работ, а также все факты и обстоятельства, имеющие значение в производственных отношениях заказчика и подрядчика (дата начала и окончания работ, дата предоставления материалов, услуг, сообщения о принятии работ, задержках, связанных выходом из строя строительной техники, мнение заказчика по частным вопросам, а также все то, что может повлиять на окончательный срок сдачи работ).

Все рабочие должны быть ознакомлены с наиболее опасными участками зоны разборки. При разборке строений доступ к ним посторонних лиц, не участвующих в производстве работ, запрещен.

Проход людей на территорию во время разборки должен быть закрыт. Кабина машиниста должна быть защищена от возможного попадания отколовшихся частиц, а рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

Строительные и бытовые отходы, образующиеся на строительной площадке, временно складироваться на специально отведенной площадке с твердым покрытием и регулярно вывозятся. Основная площадка для временного складирования строительных отходов располагается на территории строительной площадки. При устройстве площадки необходимо предусмотреть формирование уклонов не менее 2% для отвода поверхностных дождевых вод.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При производстве работ не разрешается превышение предельно-допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Для уменьшения пылеобразования, строительный мусор смачивается водой, затаривается в мешки и пакеты.

Транспортирование сыпучих грузов выполнять с укрытием кузова автотранспорта брезентом.

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

## 5. Расчет продолжительности строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I». Так как в СП РК отсутствуют нормативные показатели определена нормативную продолжительность расчетным методом согласно Таблицы В.4 - Продолжительность строительства производственных объектов в зависимости от сметной стоимости строительного-монтажных работ.

Зависимость от сметной стоимости выражается в виде функции:

$$T_H = A_1 C^{A_2}$$

где С - объем строительного-монтажных работ, млн. тенге в уровне 2001 г.;

A1, A2 - параметры уравнения, определенные по данным статистики из таблицы В4 СП РК 1.03-101-2013.

Стоимость строительства в текущем уровне цен: 15993,961 тыс. тенге

Стоимость строительства в уровне цен 2001 г: 4 047,055 тыс. тенге

**C = 4,047** млн. тенге

A1 = 1,5766

A2 = 0,3435

Таким образом:  $T_H = 1,5766 * (4,047)^{0,3435} = 2,54 \approx 2,5$  месяца.

Продолжительность смены 8 часов, рабочих дней в месяце 21.

Принимаем нормативную продолжительность СМР – 2,5 месяца, с подготовительным периодом в том числе (20%).

Работы подготовительного периода должны быть совмещены с основными СМР.

Согласно письму Заказчика № 13-08/5005 от 12.06.2025 г. начало срока демонтажных работ **август 2025 года**.

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

Лист

18

## 6. Основные требования пожарной безопасности

При выполнении демонтажных работ следует выполнять требования ППБ РК, утвержденные Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55, (ППБ РК), Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405.

Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Все рабочие и ИТР до начала работ обязаны пройти вводный инструктаж с отметкой в журнале регистрации с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. Ответственность за обеспечение безопасных условий труда, мер пожарной безопасности, и охраны окружающей среды при производстве работ по капитальному ремонту здания возлагается на инженерно-технических работников, назначенных по приказу.

Ответственность за пожарную безопасность на строительной площадке и местах производства работ, за соблюдение требований «Правил пожарной безопасности» (см. выше), за своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение и исправное содержание средств пожаротушения несет ответственное лицо, назначенное приказом подрядных организации.

Территория строительной площадки должна постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства, снега и мусора.

Металлическая стружка, промасленные обтирочные материалы, производственные отходы должны храниться в специально отведенных местах.

Для наружного пожаротушения использовать существующие сети производственно-противопожарного водопровода.

Ко всем зданиям и сооружениям должен быть обеспечен свободный доступ. Проезды и подъезды к зданиям и пожарным водоисточникам, доступы к пожарному инвентарю и оборудованию, а также подходы к запасным выходам и пожарным лестницам должны быть всегда свободными. Противопожарные разрывы между зданиями не разрешается использовать для складирования материалов, оборудования, упаковочной тары и для стоянки автотранспорта.

Курение в зданиях и сооружениях с взрывопожароопасными процессами, также на территории ГНПС допускается только в специально отведенных местах. Места для курения должны быть оборудованы урнами для окурков, водой и огнетушителями. В этих местах должны быть вывешены надписи: «Место для курения». На территории производственной зоны категорически запрещается курение.

На участках территории АО «КазТрансОйл», где возможно скопление горючих паров или газов, проезд автомашин и другого транспорта запрещается. Об этом должны быть сделаны соответствующие надписи (указатели).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разведение костров для сжигания отходов и мусора на территории ГНПС «Чулак-Курган» категорически запрещается!

В пожароопасных и взрывоопасных местах работы по газовой резке должны проводиться только после тщательной уборки взрывоопасной и пожароопасной продукции, очистки аппаратуры и помещения, полного удаления взрывоопасных веществ и газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и их паров.

Место работы необходимо обеспечить первичными средствами пожаротушения согласно приказу Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405.

### **6.1 Пожарная безопасность при проведении сварочных и других огнеопасных работ**

- Весь персонал обязан строго контролировать процесс и выполнять организационные и технические мероприятия при газосварочных, электросварочных, паяльных работах, а также разогреве битума и смол, проведении вулканизационных и других огнеопасных работ, относящихся к наиболее пожароопасным технологическим процессам.

- При производстве временных огнеопасных работ в здании, рабочие места должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. Если в непосредственной близости имеется пожарный кран, то к нему должен быть присоединен пожарный рукав со стволом и проложена линия к месту огнеопасных работ.

- Во взрывоопасных помещениях огнеопасные работы должны выполняться только в случае невозможности их производства в местах постоянной сварки или в помещениях, не опасных в пожарном отношении.

Запрещается приступать к огнеопасным работам:

- Если не выполнены противопожарные мероприятия, не подготовлены средства пожаротушения и не оформлены разрешения на производство огневых работ.

- Если неисправна аппаратура.

- Если на оборудовании и вблизи строительных конструкций (менее 20 м) имеются свежеокрашенные поверхности или проводятся окрасочные работы.

- В рабочей одежде и рукавицах, пропитанных горючими жидкостями или мастиками.

- Если сварочные провода оголены, с плохой изоляцией или не изолированы в местах соединения, а также если их сечение не обеспечивает протекания допустимого номинального сварочного тока.

- Если при пересечении сварочным кабелем трубопроводов, особенно с горючими газами и жидкостями, не выполнена в этих местах дополнительная изоляция или воздушная подвеска этих кабелей.

- При авариях временные сварочные и другие огнеопасные работы должны проводиться под непосредственным наблюдением начальника цеха

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(участка) или по его указанию другого ответственного инженерно-технического работника этого цеха (участка).

Место установки газо-резательного оборудования и баллонов необходимо оградить и вывесить запрещающие знаки или надписи: «Вход посторонним воспрещён – огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнём».

Место производства работ при огневой резке должно быть освобождено от сгораемых материалов в радиусе не менее 5м, а от взрывоопасных материалов и установок (в том числе газовых баллонов) – 10м. Сгораемые конструкции должны быть защищены металлическими или асбестовыми листами или политы водой.

После окончания рабочей смены все газовые баллоны, аппараты пайки и резки с применением горючих жидкостей следует убирать из помещений в места постоянного их хранения, а электросварочные агрегаты отключать от электросети. На период перерывов (на обед и т.п.) баллоны с газами, аппаратуру электросварки, пайки и резки материалов надо отключать, шланги освобождать от горючих жидкостей и газов.

Запрещается установка газовых баллонов и другой аппаратуры для проведения сварки и газорезки непосредственно во взрывоопасных помещениях, емкостях и кабельных сооружениях.

Запрещается подвергать газовые баллоны длительному воздействию прямых солнечных лучей, а также нагреву от других излучающих источников тепла.

Запрещается использовать открытый огонь для отогревания замерзших трубопроводов, емкостей и других подобных устройств внутри зданий и сооружений, а также вне этих зданий и сооружений.

Запрещается в зданиях из металлических облегченных конструкций со сгораемым полимерным утеплителем проводить на этих конструкциях электросварочные, а также другие огнеопасные работы.

Запрещается выполнять электрогазосварочные работы на панелях из металлических облегченных конструкций со сгораемым полимерным утеплителем для снятия или крепления этих панелей, устройства отверстий для закладных деталей и других приспособлений.

За несоблюдение установленных требований пожарной безопасности при проведении огнеопасных работ могут быть приняты меры воздействия:

- Наложение дисциплинарной, материальной и административной ответственности, предусмотренной законодательством, если действие или бездействие работника повлекло за собой порчу оборудования, материалов и помещения.

- Привлечение к уголовной ответственности, если действие или бездействие работника повлекло за собой порчу оборудования, зданий, сооружений и вред здоровью и безопасности людей, а также для возмещения ущерба предприятию.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 6.2 Краткие правила пользования первичными средствами пожаротушения

В зависимости от вида огнетушащих средств выделяют несколько видов огнетушителей.

**Огнетушители порошковые.** Они бывают с порошками общего и специального назначения. Первые используются при ликвидации возгораний материалов, содержащих углерод (древесина, газы), вторые – при тушении пожаров, вызванных горением щелочных металлов, пирофорных веществ или соединений алюминия.

**Огнетушители углекислотные.** Сжиженный диоксид углерода выступает в качестве огнетушащего средства. При возгорании электроустановок под напряжение и веществ, которые не поддерживают горение без доступа кислорода, можно использовать ручные углекислотные огнетушители. При тушении пожаров в помещениях, где нежелательно применение воды (архивах, музеях и т.п.) рекомендовано использовать передвижные углекислотные огнетушители. Также их применение показано при горении легвоспламеняющихся жидкостей, если площадь возгорания составляет не более 5 м<sup>2</sup>, двигателей внутреннего сгорания.

**Огнетушители пенные.** Имеют широкую область применения, исключение составляет случаи, когда пена может послужить проводником электрического тока. Пена, являющаяся огнетушащим средством в огнетушителях данного вида, образуется из водных растворов щелочей и кислот. Огнетушители воздушно-пенные. Они используются для тушения на пожарах средней категории.

Не допускается применение данных огнетушителей в случае возгорания щелочных металлов, веществ, поддерживающих горение без кислорода, электроустановок под напряжением. Огнетушащим средством является водный раствор пенообразователя ПО-1, за границей вместо ПО-1 используется смачиватель «легкая вода».

Огнетушители, ввод которых в эксплуатацию разрешено, должны иметь:

- а) учетные (инвентарные) номера по принятой на объекте системой нумерации;
- б) пломбы на устройствах ручного пуска;
- в) бирки и маркировочные надписи на корпусе, красное сигнальное окрашивание в соответствии с государственными стандартами.

Время выхода огнетушащего вещества, как с углекислотного, так и из порошкового огнетушителя ограничен и составляет от 12 до 18 секунд. Поэтому, следует помнить, что огнетушитель эффективен для тушения пожара (очага пожара) в начальной стадии ее развития, когда площадь пожара и задымления помещения незначительные.

Для приведения в действие углекислотного огнетушителя необходимо:

- удалить предохранительную чеку;
- направить растроб на очаг пожара;

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- нажать на рычаг или повернуть маховик вентиля, при этом огнетушащее вещество
- из корпуса по сифонной трубке через раструб подается на очаг пожара. Для приведения в действие порошкового огнетушителя необходимо:
  - удалить предохранительную чеку;
  - нажать на кнопку с иглой;
  - нажать на рычаг;
  - направить струю порошка на очаг пожара.

**Асбестовое полотно, Войлок (кошма).** Используется для тушения небольших очагов горения любых веществ. Очаг горения накрывается асбестовым или войлочным полотном с целью прекращения к нему доступа воздуха.

**Песок.** Применяется для механического сбивания пламени и изоляции горящего или тлеющего материала от окружающего воздуха. Подается песок в очаг пожара лопатой или совком.

Вывоз строительного мусора, коммунальных и строительных отходов, согласно Справке выданной Заказчиком (см. приложение В), на городскую свалку для ТБО, расстояние 15,0 км.

Согласно справке Заказчика (см. приложение В), техническая вода для полива при уплотнении грунта привозная, водопроводная сеть ГНПС «Чулак-Курган».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

## 7. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Все работы вести в соответствии с соблюдением требований СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

К производству работ по демонтажу допускается рабочий персонал:

- мужчины не моложе 18 лет (согласно Приказа Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 8 декабря 2015 года № 944, приложение 1 и приложение 2);

- прошедшие медосмотр и признаны годными медицинской комиссией;

- подтвердивших знание правил строительных норм и инструкций по охране труда и техники безопасности;

- имеющие соответствующее удостоверение по прохождению обучения по промышленной безопасности;

- имеющие допуск к верхолазным работам;

- прошедшие инструктаж непосредственно на рабочем месте.

«Согласно закона РК «О гражданской защите» лица, работающие на опасных производственных объектах обязаны проходить обучение и инструктаж, переподготовку, проверку знаний по вопросам пожарной и промышленной безопасности».

К выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, согласно законодательству, допускаются 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 и безопасности труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны и безопасности труда.

К самостоятельным верхолазным работам допускаются лица (рабочие и специалисты) достигшие совершеннолетия, прошедшие медицинский осмотр, признанные годными и имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года и тарифный разряд не ниже третьего.

Рабочие, впервые допускаемые к верхолазным работам, в течение одного года должны работать под непосредственным надзором опытных рабочих, назначенных приказом руководителя организации.

Перечень такелажных приспособлений - Работы на высоте (выше 2 м) следует вести с консольных козырьков или сплошных лесов. Рабочих необходимо обеспечить индивидуальными средствами защиты (страховочными поясами, спецодеждой и т.д.), а инструмент закрепить к неподвижным конструкциям особой защелкой.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спец. одеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты, с учетом вида работы и степени риска. Рабочая одежда. Не разрешается ношение свободной или рваной одежды. Пропитанная нефтяными или химическими продуктами одежда (включая обувь) должна быть немедленно заменена, так как она может вызвать

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

Лист

24

раздражение кожи и служить потенциальным источником возгорания. Не допускается ношение украшений на тех объектах, где они могут зацепиться за движущиеся или острые предметы, или прийти в соприкосновение с электропроводкой.

**Защитная обувь.** Ношение защитной обуви требуется при выполнении работы в местах, где имеется опасность получения травмы ног. К таким местам относятся места проведения сливо-наливных операций, строительные площадки.

На участках, где ношение специальной защитной обуви необязательно, работники должны носить закрытую кожаную обувь, соответствующую полевым или заводским условиям. Подошва должна быть стойкой к воздействию высоких температур и химических веществ. Подошва также не должна скользить.

**Защитные каски.** Все сотрудники должны носить защитные каски в установленных местах. Защитные каски должны быть сделаны из неметаллического материала. Запрещается использовать поврежденные защитные каски.

Ответственному должностному лицу необходимо постоянно находиться на месте производства работ по демонтажу и сносу объектов строительства и осуществлять контроль за выполнением технологической последовательности работ и соблюдением мер безопасности.

На площадках демонтируемых и сносимых объектов необходимо предусмотреть аварийные выходы, обозначенные указательными табличками и всегда свободные для возможности эвакуации людей.

Зоны производства работ, площадки складирования и т.п. на время сноса должны быть удалены в направлении сноса сооружения на расстояние, не менее, чем в две высоты сносимого объекта, а во всех других направлениях - в полторы.

При необходимости оформления «Наряд-допусков на газоопасные и другие работы повышенной опасности, оформляются согласно СТ 6636-1901-АО-039-2.006-2021 «Магистральные нефтепроводы. Порядок организации работ в условиях повышенной опасности».

Применять технологии, опасные технические устройства, допущенные к применению на территории Республики Казахстан согласно Закона РК «О гражданской защите». В соответствии с Законом РК «О гражданской защите» выдача разрешений не требуется на применение узлов, деталей, приборов, комплектующих изделий, запасных частей, входящих в состав технических устройств, а также на технические устройства, прошедшие процедуру подтверждения соответствия (сертификацию)

Запрещается:

- оставлять демонтируемые конструкции в неустойчивом состоянии, когда они под воздействием сотрясений или ветра могут самопроизвольно обрушиться;

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- перемещаться из зоны выполняемых работ без разрешения ответственного лица и выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском;
- обрушивать сооружение или части конструкций подкопом;
- находиться в объектах, над которыми ведутся демонтажные работы или скопился строительный мусор;
- разборка конструкций одновременно в нескольких ярусах друг под другом.

Постоянным ведением мониторинга должны выявляться разбираемые конструкции, в которых обнаружены дефекты, угрожающие обрушением. Обнаруженные дефекты должны отражаться в акте с последующим принятием соответствующих мер безопасности.

Нельзя работать около нагруженных с одной стороны или не укрепленных стен, если они недостаточно устойчивы.

Используемые лестницы, подмости и другие приспособления должны отвечать нормативным требованиям по охране труда и техники безопасности, а работающие на них обеспечены ремнями безопасности.

Мощность и рабочие параметры используемой техники (подъемные краны, бульдозеры, экскаваторы и т. д.) должны подбираться в соответствии с конструктивными особенностями и габаритами сносимых или демонтируемых зданий.

Применяемую технику необходимо предохранять от падающих обломков большого размера, чтобы предотвратить разрушение ее гидравлических систем, что может привести к аварийным ситуациям.

Должны быть учтены особенности материалов, из которых изготовлены конструкции:

- при демонтаже стальных элементов возможные опасности, связанные с внезапным скручиванием, сгибанием, разрушением;
- отделение напряженных арматурных элементов можно осуществлять, только приняв соответствующие меры безопасности, поскольку силы предварительного натяжения могут проявиться бесконтрольно и внезапно.

При выводе рабочих со строительной площадки на время перерыва, наряд-допуск остается у ответственного исполнителя работ.

При окончании рабочей смены бригада организовано выводится с места производства работ. Окончание работ оформляется подписями в наряде-допуске и передается ответственному руководителю работ. Возобновлять работу можно только после личного осмотра им рабочего места.

«Обеспечить применение технологии и опасных технических устройств, допущенных к применению на территории Республики Казахстан и экспертизы технологии, технических устройств и материалов согласно Закона РК «О гражданской защите».

Погрузочно-разгрузочные работы. Все погрузочно-разгрузочные работы должны производиться согласно правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов утвержденных приказом №359 МИР РК от 30 декабря 2014г., ГОСТ 12.3.009-76\*, СН РК 1.03-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», - СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5°. В соответствующих местах необходимо установить надписи: «Въезд», «Выезд», «Разворот» и другие надписи ограничения.

Строповку грузов следует производить инвентарными стропами или специальными грузозахватными устройствами. Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также смещение приспособлений на приподнятом грузе.

Погрузочно-разгрузочные операции с пылевидными материалами (цемент, известь, гипс и др.) необходимо выполнять механизированным способом. Ручные работы по разгрузке цемента, в виде исключения, разрешается выполнять при его температуре не выше 40°C.

Перевозка грузов должна осуществляться согласно действующих Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и Правил дорожного движения Республики Казахстан.

Хранение и складирование строительных материалов и конструкций

Складирование материалов и изделий должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, по которым они выпускаются и требованиям СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация складского хозяйства на строительных площадках и промышленных базах строительных организаций должна разрабатываться в проектах производства работ. При открытом хранении материала, конструкции и оборудование необходимо размещать на выровненных площадках (желательно с твердым покрытием), обеспечивая меры против самопроизвольного их смещения, просадки, осыпания и раскатывания.

Требования охраны труда и техники безопасности в аварийных ситуациях

При возникновении аварийной ситуации (обнаружении аварийного состояния строительных конструкций и т.п.) рабочие должны быть немедленно удалены из опасной зоны. Сигнал «стоп» разрешается подавать любым лицам, заметившим опасность. Опасную зону следует в кратчайшие сроки оградить с выставлением предупреждающих знаков и надписей, в особо опасных случаях организуется охрана.

При обнаружении дефектов в демонтируемых конструкциях, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, целостности машин и механизмов, работы немедленно нужно приостановить, отключить электросети, принять меры по ликвидации аварии, о случившемся доложить руководителю производства работ.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При опасности возникновения несчастного случая следует принять меры по его предупреждению. Если несчастный случай произошел, необходимо оказать доврачебную медицинскую помощь пострадавшему, затем вызвать скорую помощь.

При возникновении пожара необходимо вызвать противопожарную службу, эвакуировать людей в безопасное место, по возможности убрать горючие вещества и приступить к тушению огня первичными средствами пожаротушения.

К работе вновь допускается приступить только после ликвидации всех последствий аварии (пожара) с письменного разрешения руководителя организации и личного осмотра им рабочих мест.

### 7.1 Контроль качества демонтажа

Качество выполнения работ и текущее состояние разрушаемых строительных конструкций необходимо контролировать на всех этапах демонтажа сооружения.

Контроль осуществляется путем ведения инструментальных наблюдений (мониторинга) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Способы, порядок ведения и учет инструментального контроля указываются в проекте производства работ (ППДС).

Особенности ведения геодезического мониторинга должны быть отражены в проекте производства геодезических работ.

Мониторинг необходимо вести по следующим направлениям:

- визуальный осмотр и фиксация появления трещин в разрушаемого сооружения;
- геодезический контроль деформаций (осадок, кренов, прогибов, кручения и т.д.) как демонтируемого сооружения, так и расположенных рядом зданий, и сооружений, выполняется в обязательном порядке;
- пооперационный контроль всех выполняемых работ при демонтаже и сносе;
- контроль параметров распространения волн в грунте, вызванных динамическими воздействиями.

Динамический мониторинг должен осуществляться регистрирующей аппаратурой по датчикам, устанавливаемым на конструкциях и в грунте с целью выявления и фиксации параметров динамических воздействий.

Динамические режимы при производстве работ по демонтажу и сносу сооружений, вне зависимости от способов производства работ и применяемой техники, должны быть в допустимых пределах, указанных в соответствующих нормах.

При превышении допустимых пределов работы, приводящие к возникновению динамических воздействий, должны быть прекращены или приостановлены.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Возобновлять работы допускается после устранения причин возникновения повышенных динамических воздействий.

Мониторинг по всем направлениям должен осуществляться компетентной организацией (специалистами), имеющей соответствующий сертификат по действующим нормативным документам.

После завершения работ по демонтажу необходимо выполнить:

- планировку территории строительной площадки;
- организованный вывоз демонтированных и защитных конструкций, временных зданий, элементов временных коммуникационных сетей;
- выполнить благоустройство территории.
- передачу по акту строительной площадки Заказчику.

## 7.2 Мероприятия по защите демонтирующего здания от проникновения в опасную зону и внутрь здания

Опасные зоны при демонтаже объекта определяются также, как при его монтаже с применением грузоподъемных кранов.

До начала производства работ по демонтажу конструкций объекта должны быть выполнены предусмотренные ППДС подготовительные работы, окончание которых должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по охране труда.

На период производства работ по демонтажу закрыть доступ посторонним лицам к месту разборки, вывесить объявление о категорическом запрещении доступа на территорию работ лиц, не имеющих отношение к производству работ.

Предусматривается устройство ограждений площадки работ, организацию охраны. Во время работ нахождение животных и посторонних лиц на объекте должно быть исключено.

Входы в демонтируемое здание необходимо защитить сплошным навесом шириной не менее ширины входа с вылетом от стены здания не менее 2 м и оградить инвентарными средствами с предупредительными знаками. В местах прохода людей забор высотой не менее 2,0 м необходимо оборудовать сплошным защитным козырьком.

Площадка для демонтажа объекта ограждается забором высотой не менее 1,6 м с охранным освещением. Вдоль ограждения предусматривается свободная полоса: внутри - не менее 2 м, с внешней стороны ограждения - не менее 3 м.

Организуется въезд автотранспорта и машин в зону работ с установкой инвентарных раздвижных ворот. Нахождение животных и посторонних лиц в зоне производства работ должно быть исключено.

К работам по демонтажу здания, разрешается приступать только после проверки на отсутствие людей в опасной зоне работ, уборки механизмов и инструмента из опасной зоны, установки сигнального ограждения и предупреждающих знаков безопасности, расстановки сигнальщиков, ограничивающих доступ людей в зону производства работ.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №			

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3105/22-ПОР

### 7.3 Санитарно-эпидемиологические требования к строительным компаниям (застройщикам) на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина

В целях исключения случаев заболевания работников инфекционными заболеваниями, передающимися воздушно-капельным путем, работы производить в строгом соблюдении требований постановлений главного санитарного врача соответствующей административно-территориальной единицы.

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

## 8. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Потребность в машинах и механизмах для производства основных демонтажных работ приведена исходя из принятых методов производства работ. Данные для расчета приняты согласно ресурсной смете.

Потребность в основных машинах и механизмах приведена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Наименование	Вид топлива	Время работы, маш-ч	Расход топлива, кг/маш-ч	Всего расход топлива, кг
1	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	Б	15	3,27	49
2	Автомобили бортовые, до 8 т	Б	0,05	2,45	0,1
3	Автомобили бортовые, 10 т	Д	1	3,94	4
4	Автопогрузчики, 5 т	Б	0,4	4,88	2
5	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	Д	3	8,37	25
6	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, при сооружении магистральных трубопроводов до 96 кВт	Д	1	9,50	10
7	Бульдозеры-рыхлители мощностью 96 кВт	Д	0,3	10,9	3
8	Бульдозеры-рыхлители мощностью 243 кВт	Д	0,3	22	7
9	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	Д	21	6,25	131
10	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	Д	7	6,25	44
11	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	Д	18	6,36	114
12	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	Д	2	7,74	15
13	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	Д	0,07	3,71	0,3
14	Краны на гусеничном ходу, 25 т	Д	12	6,36	76
15	Краны на гусеничном ходу, 40 т	Д	9	4,35	39
16	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	Д	0,8	4,35	3
17	Парообразователи прицепные	Д	4	20,3	81
18	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	Д	0,01	20,3	0,2
19	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт	Д	0,06	7,63	0,5
20	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	Д	3	5,62	17
21	Тягачи седельные, 12 т	Б	0,006	4,16	0,02
22	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	Д	6	6,54	39
23	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	Д	1	7,30	7
	Всего	дизтопливо	90		616
		бензин	15		51

Время работы основных строительных машин, механизмов и транспортных средств указано суммарно за весь период строительства объекта согласно календарному плану строительства.

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3105/22-ПОР

В случае отсутствия у Производителя работ на момент строительства указанных машин и механизмов, заменить их другими с аналогичными техническими характеристиками.

Потребность строительства в дополнительных строительных машинах, механизмах и средствах малой механизации **определяется на стадии разработки проекта производства работ (ППРС).**

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

## 9. Потребность в строительных кадрах

Количество работающих на строительстве объектов, определено путем деления трудоемкости строительства на продолжительность строительства:

$$N_{cp} = T / П,$$

где Т - трудоемкость строительства, чел.-часов;

П - Продолжительность строительства, дней;

$$N_{cp} = 2803 / (8 \times 2,5 \times 21 \times 1,0) \approx 7 \text{ человек};$$

Где: продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих дней 21, продолжительность строительства 2,5 месяцев.

Количество работающих уточняется при составлении ППДС.

Общая потребность в рабочих кадрах и трудоёмкость СМР приведены в таблице 9.1:

Таблица 9.1

Наименование	Общее число работающих чел.
Работающих, чел:	7
Из них: рабочие	5
ИТР	1
МОП и охрана	1

**Примечание - Количество работающих уточняется при составлении ППДС.**

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 10. Потребность в строительных кадрах

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Потребность в электроэнергии на СМР	кВт	40
2	Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности	м3	0,55
4	Сжатый воздух	м3	50
5	Мусор строительный	т	13,1
6	Металлолом	т	4,03

Забор воды осуществляется на договорной основе по действующим региональными тарифам водопотребления.

Вода на санитарно-гигиенические (питьевого качества) нужды привозная в автоцистернах от ближайших источников водозабора, на договорной основе,

На питьевые нужды – привозная бутилированная.

Таблица 10.2

### Водопотребление на период демонтажных работ

№ п/п	Наименование потребителя	Кол-во	Раб. дней	Норма расх., л	Водопотребление	
					Всего	
					м3/сут	м3/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Хозяйственно-бытовые нужды					
1.1	Хозяйственно-питьевые, бытовые нужды	Машинисты, ИТР	1 чел.	53	16 л/сут	0,016
		Рабочие	6 чел.	53	25 л/сут	0,15
	<b>Итого на хозяйственно-бытовые нужды:</b>					<b>8,798</b>
2	Производственные нужды					
	Пылеподавление		660 м3		0,5 л/м2	3,3
	<b>Всего на производственные нужды:</b>					<b>3,3</b>
	<b>Общий расход:</b>					<b>12,098</b>

Ближайший источник возможного электроснабжения на строительные нужды – существующие сети предприятий. Подключение к источнику электроэнергии осуществляется на договорной основе с поставщиком и подрядной строительной организацией, с заключением соответствующих договоров, технических условий на подключение. Подключение и потребление осуществлять согласно Правил пользования электрической энергии- Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 25 февраля 2015 года №143.

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

## 11. Основные технико-экономические показатели

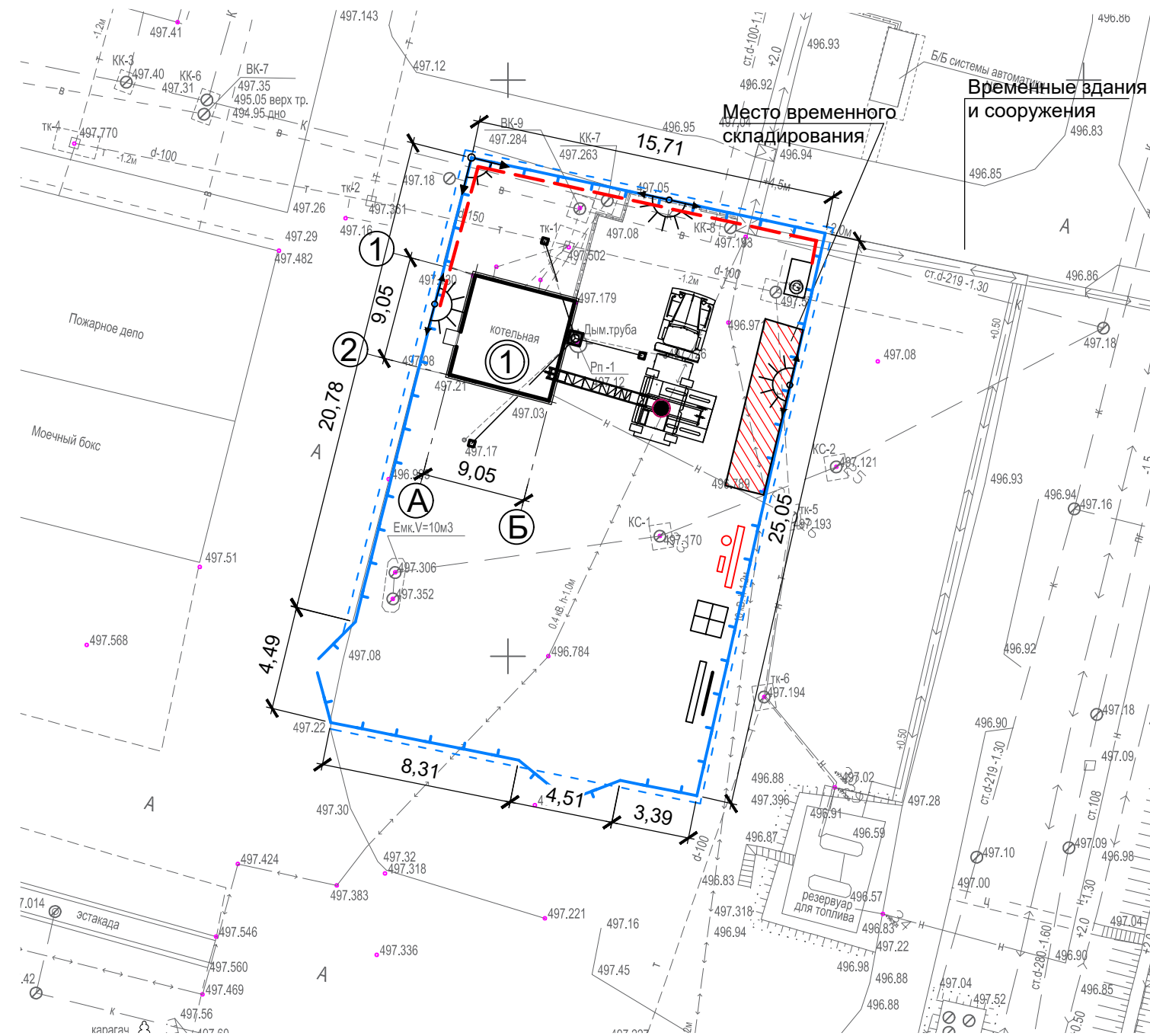
1. Общая сметная стоимость	15 233,636 тенге.
2. Строительно-монтажных работ	13 601,461 тенге.
3. Продолжительность строительства	2,5 месяца.
4. Трудоемкость строительства	2803 чел.-ч.
5. Количество работающих	7 человек.

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105/22-ПОР

# Стройгенплан демонтажных работ М 1:500



## Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Котельная	(демонтаж)

## Условные обозначения

Обозн.	Наименование
	временные здания и сооружения
	временное энергоснабжение
	стенд со схемами строповки грузов
	дизельный электрогенератор
	пожарный щит
	место для хранения грузозахватных приспособлений
	опора временного освещения с прожектором
	проезды для спец. и автотранспорта по существующему асфальту
	граница рабочей зоны крана
	граница опасной зоны
	ось движения и монтажная стоянка автокрана
	временное ограждение строительной площадки с козырьком

### Примечания:

1. Стройгенплан разработан на топооснове, выполненной Филиалом ЦИР АО "КазТрансОйл".
2. Стройгенплан составлен на период демонтажных работ.
3. В опасной зоне во время монтажных работ запрещается нахождение людей и проезд транспортных средств.

3105/22-СГП.ПОР

ГНПС "Чулак-Курган". Демонтаж котельной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Проект организации работ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Канапьянов							
Пров.									
ГИП		Жауханов				Стройгенплан демонтажных работ М 1:500	Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"	Проектно-сметное бюро	г. Павлодар
Н.контр.		Абдрахманова							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**Справка по запросу ПСБ г. Павлодара**  
**филиала «Научно-Технический Центр АО «КазТрансОйл» по рабочему проекту:**  
**«ГНПС «Чулак-Курган». Демонтаж котельной»**

№ п/п	Требуемая информация для проектной организации	Ответ
1	Сведения о месте ближайшего карьера грунта, щебня, песка с указанием расстояния для транспортировки	Карьер расположен в с. Чулак-Курган на расстоянии S= 10 км. от места строительства
2	Место вывоза излишков грунта, с указанием расстояния для транспортировки	Вывоз мусора в сельский мусоросборник с. Чулак-Курган, расположенный на расстоянии S=5км. от места строительства
3	Способ ведения строительно-монтажных работ (своими силами, либо силами подрядной организации)	Подрядный
4	Метод производства строительно-монтажных работ (вахтовый метод, либо др.)	Вахтовый
5	Ориентировочное место размещение строительного городка (для подрядной организации)	Размещение строительного городка (для подрядной организации) –прилегающая территория к месту строительства
6	Сведения о складировании	На территории ГНПС «Чулак-Курган» по договору с руководством ШНУ АО «КазТрансОйл»
7	Сведения о ближайшем населенном пункте районного значения, с указанием расстояния	с. Чулак-Курган S= 1 км
8	Сведения о ближайшем населенном пункте областного значения, с указанием расстояния	г. Шымкент, S= 180 км
9	Требования к подключению временного водоснабжения	Вода питьевая и для технических нужд-привозная
10	Место забора и сброса технической воды	Вода питьевая и для технических нужд-привозная. Пруд-испаритель ГНПС «Чулак-Курган» S=2,6км
11	Требования к подключению временного электроснабжения	Временное электроснабжение-автономная электростанция
12	Сведения о месте вывоза нефтешлама	Шламонакопитель ГНПС «Чулак-Курган»
13	Место вывоза коммунальных и строительных отходов с указанием расстояния	Вывоз мусора в сельский мусоросборник с. Чулак-Курган, расположенный на расстоянии S=5км. от места строительства
14	Место вывоза металлолома с указанием расстояния	База БПО ШНУ АО «КазТрансОйл» S= 180 км
15	Начало и окончание производства работ (год, месяцы)	Май – ноябрь 2024 г.
16	Источник финансирования строительства	Собственные средства АО «КазТрансОйл»



**Архивный № 1080**  
ДЛЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



Автор: Казанкапова Т.К.  
Подразделение: Директор

Создан: 12.06.2025 09:22  
Изменён: 12.06.2025 09:22

(Номер входящего)	1080 от 12.06.2025	Отправитель	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АППАРАТ АО "КАЗТРАНСОЙЛ"
Индекс Дела:	(Срок хранения) лет	Номер исходящего:	13-08/5005
Папка	Письмо	Дата регистрации:	12.06.2025
Тема документа	Касательно начала работ по объекту "ГНПС "Чулак-Курган". Демонтаж котельной"		

**«ҚазТрансОйл» АҚ  
зерттеулер және әзірлемелер  
орталығы» филиалы  
директорының орынбасары  
Н.О. Тұрғымбаевқа**

Сіздің 2025 жылғы 10 маусымдағы № 42-22-01/1166 хатыңызға жауап ретінде «Шолак-Қорған» БМАС. Қазандықты бөлшектеу» жобасы бойынша құрылыс жұмыстарын 2025 жылдың тамыз айында бастау жоспарланғанын хабарлаймыз. Жоба Шымкент мұнай құбыры басқармасының өз күшімен жүзеге асырылатын болады.

**Күрделі құрылыс жөніндегі басқарушы  
директор**

**А. Недзе**

**Заместителю директора филиала  
«Центр исследований и разработок  
АО «КазТрансОйл»  
Тургумбаеву Н.О.**

В ответ на Ваше письмо от 10 июня 2025 года № 42-22-01/1166 📄 сообщаем, что по проекту «ГНПС «Чулак-Курган». Демонтаж

котельной» начало строительства планируется в августе 2025 года. Реализация проекта будет выполнена собственными силами Шымкентского нефтепроводного управления.

**Управляющий директор по капитальному  
строительству**

**А. Недзе**

**Подписи**

**Визы**

11.06.2025 14:46:35 : Темирова З.З. СОГЛАСЕН (Начальник)

11.06.2025 14:52:08 : Умбетов С.С. СОГЛАСЕН (Заместитель директора)

11.06.2025 17:46:44 : Тулегенов М.Ж. СОГЛАСЕН (Директор)

11.06.2025 18:06:33 : Нұрпейсова Г.Н. СОГЛАСЕН (Ведущий специалист)

12.06.2025 08:58:28 : ЭЦП НУЦ Недзе А.А. ПОДПИСАЛ (Управляющий директор по капитальному строительству)

**Исполнитель**

11.06.2025 14:46:50 : Бекетов Б.Е. СОГЛАСЕН (Ведущий инженер)