

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТОО «Строй ТН-сервис»
ГСЛ №17020354

№ 441/2025

**«Строительство площадки по переработке, утилизации и
(или) уничтожению отходов производства и потребления по
адресу: Актюбинская обл, Мугалжарский р-н,
Батпаккольский участок,602»**

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Том 6

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2025г.

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТОО «Строй ТН-сервис»
ГСЛ №17020354

№ 441/2025

**«Строительство площадки по переработке, утилизации и
(или) уничтожению отходов производства и потребления по
адресу: Актюбинская обл, Мугалжарский р-н,
Батпаккольский участок,602»**

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Том 6

Директор
ТОО «Строй ТН-сервис»
Главный инженер проекта



Хлайхель А.С.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование альбома	Примечание
441-ОПЗ	Том 1 Общая пояснительная записка	ТОО «Строй ТН-сервис»
441-0-РП	Том 2 Генеральный план.	ТОО «Строй ТН-сервис»
	Том 3 Архитектурно-строительные решения.	ТОО «Строй ТН-сервис»
	Том 4 Наружные сети водопровода и канализации; Наружное электроосвещение; Электроснабжение; Молниезащита и заземление.	ТОО «Строй ТН-сервис»
441-ПОС	Том 6 Проект организации строительства	ТОО «Строй ТН-сервис»
441-ПП	Книга 1 Паспорт проекта	ТОО «Строй ТН-сервис»

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п./п.	Ф. И.О	Должность	Раздел проекта	Подпись
1	Хлайхель А.	ГИП		
2	Кудайбергенов А.	инженер	ГП	
3	Утениязов Е.	инженер	НВК,ОВ,ВК	
4	Измагамбетов Д.	инженер	ЭС	
5	Куатова А.	инженер	АР, КР, ТХ	

Взам. инв. №						
	441/2025-ПОС					
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
	Разраб		Куатова			
Инв. № подл.	Провер		Кудайбергенов			
	Н. контр		Насальская			
	ГИП		Федоров			
«Строительство площадки по переработке, утилизации и (или) уничтожению отходов производства и потребления по адресу: Актюбинская обл, Мугалжарский р-н, Батпаккольский участок,602»						
			Стадия	Лист	Листов	
			РП	1	18	
ТОО «Строй ТН-сервис» ГСЛ №17020354						

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объект.

Главный инженер проекта



Хлайхель А.С.

Инв. № подл.	Подпись и дата						441/2025-ПОС	Стадия	Лист	Листов
	Взам. инв. №									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство площадки по переработке, утилизации и (или) уничтожению отходов производства и потребления по адресу: Актюбинская обл, Мугалжарский р-н, Батпакольский участок,602»	РП	1	18	
Разраб	Куатова						ТОО «Строй ТН-сервис» ГСЛ №17020354			
Провер	Кудайбергенов									
Н. контр ГИП	Насальская Федоров									

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
ПРИНЯТЫЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ.....	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1 Основание для разработки проекта.....	3
1.2 Назначение и состав проектируемых сооружений.....	3
1.3 Основные показатели по генеральному плану.....	3
2. СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА.....	4
2.1 Назначение и основные характеристики объекта.....	4
2.2 Характеристика участка строительства.....	4
2.2.1 Инженерно-геологические условия площадки строительства.....	4
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	5
3.1 Организация строительной площадки.....	5
3.2 Организационно-технологическая схема.....	6
3.3 Управление строительством.....	6
3.4 Геодезическое обеспечение строительства.....	7
4. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.....	8
4.1 Земляные работы.....	8
4.2 Бетонные и железобетонные работы.....	8
4.3 Монтаж металлоконструкций.....	9
4.4 Ведение работ в зимний период.....	9
5. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ.....	10
6. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ВОДЕ, КИСЛОРОДЕ И КОМПРЕССОРАХ.....	10
6.1 Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях.....	11
6.2 Обоснование размеров и оснащение площадок для складирования материалов.....	11
6.3 Обоснование потребности в строительных кадрах охрана окружающей среды.....	11
7. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	12
8. ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ....	13
9. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПЕРИОД ВВЕДЕНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ КАРАНТИНА....	14
10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	16
Приложение 1 Календарный план	17
Приложение 2 Стройгенплан.....	18

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИНЯТЫЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

При разработке раздела проекта организации строительства использовались следующие нормативные документы:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.07.2023 г.);
- СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.04.2024 г.);
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2018 г.);
- 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» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.);
- СН РК 1.03-03-2023 «Геодезические работы в строительстве»;
- Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405 «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» (с изменениями по состоянию на 29.10.2024 г.);
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» (с изменениями от 22.04.2023 г.);

Решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют технологическим, противопожарным, экологическим, санитарно-гигиеническим и другим нормам, действующим на территории Республики Казахстан, обеспечивают надежность объектов и безопасность их эксплуатации при соблюдении предусмотренных в проекте решений и рекомендуемых мероприятий.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЕ

1.1 Основание для разработки проекта

Раздел «Проект организации строительства» проекта «Строительство площадки по переработке, утилизации и (или) уничтожению отходов производства и потребления по адресу: Актюбинская обл, Мугалжарский р-н, Батпаккольский участок,602», разработан на основании договора подряда в соответствии с требованиями пунктов нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан, а также следующих материалов:

- Задания на разработку рабочего проекта;
- Материалов комплексных инженерно-геологических изысканий.

В разделе определены потребности в рабочих кадрах, строительных машинах и механизмах, основных строительных материалах, энергетических ресурсах и воде

1.2 Назначение и состав проектируемых сооружений

Проектируемая площадка предназначена для переработки, утилизации и (или) уничтожению отходов производства и потребления.

1.3 Назначение:

Целью разработки настоящего проекта является строительство и эксплуатация площадки по переработке, утилизации и (или) уничтожению отходов производства и потребления.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			441/2025-ПОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

2. СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА

2.1 Назначение и основные характеристики объекта

Рабочим проектом предусматривается «Строительство площадки по переработке, утилизации и (или) уничтожению отходов производства и потребления по адресу: Актюбинская обл, Мугалжарский р-н, Батпаккольский участок,602».

2.2 Характеристика участка строительства

Рабочий проект: проект «Строительство площадки по переработке, утилизации и (или) уничтожению отходов производства и потребления по адресу: Актюбинская обл, Мугалжарский р-н, Батпаккольский участок,602», на основании исходных данных перечисленных выше.

В административном отношении район работ расположен Актюбинской области.

- климатический подрайон строительства - ШВ (СП РК 2.04-01-2017);
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 29,9°С (табл.3.1 СП РК 2.04-01-2017).
- снеговая нагрузка на грунт по III снеговому району - 150кг/м² (Приложение В, НТП РК 01-01-3.1-2017);
- давление ветра по III ветровому району - 56кг/м² (Приложение Ж, НТП РК 01-01-4.1-2017);
- сейсмичность района строительства - не более 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017). нормативная глубина промерзания грунта - 187 см.

2.2.1 Инженерно-геологические условия площадки строительства

В результате проведенных инженерно-геологических исследований изучен геолого-литологический разрез грунтового основания участка проектируемого объекта. Геолого-литологический разрез грунтового основания по всему участку работ является довольно выдержанным, как по мощностям вскрытых литологических разновидностей грунтов, так и по их распространению в пространстве, и отличается относительно простым строением.

В геолого-литологическом разрезе участка выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ), каждый из которых соответствует определенному стратиграфо-литологическому комплексу пород и охватывает одну разновидность грунтов. Распространение и взаимоотношения инженерно-геологических элементов в пространстве показаны на геолого-литологическом разрезе по участку.

Геолого-литологический разрез участка работ исследован до глубины 3,0 м.

Согласно ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» в геологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы(ИГЭ):

ИГЭ №1- Почвенно-растительный слой;

ИГЭ №2- Суглинок;

ИГЭ №3- Глины;

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) залегает с поверхности в интервале глубин от 0,0 до 0,2 м. Почвенно-растительный слой светло-коричневый, твердой консистенции, маловлажный, рыхлый, с корнями травянистой растительности. Плотность грунта 1,65 г/см², естественная влажность 10 %. Мощность слоя 0,2 м.

Инженерно-геологический элемент №2 (ИГЭ-2) залегает с под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,2 до 0,5-0,9м. Суглинок желтовато бурый, тяжелый с щебнем, мощность слоя 0,3-0,7м.

Инженерно-геологический элемент №3 (ИГЭ-3)

1. Глина водонасыщенная, щебенистая, зеленовато-серые, твердые, реже полутвердые, известковистые, модуль деформации E-3,4 МПа, удельное сцепление C= 46

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	441/2025-ПОС	Лист
							4

кПа, угол внутреннего трения=11град. Вскрыты с глубины 0,5 до 0,9м. Мощность слоя 0,8-1,4 м.

2. Глина легкая пылеватая, водонасыщенная, вскрыты с глубины 1,3 до 2,3м. Мощность слоя 0,7-1,7м.

Грунтовые воды во время проведения изысканий не вскрыты скважинами до 3,0 м от дневной поверхности.

Геолого-литологический разрез площадки отличается относительно простым и однородным строением. В пределах участка выделены 3 инженерно-геологических элемента.

По степени морозоопасности грунты верхней части литологического разреза преимущественно пучинистые.

Сейсмичность площадки строительства с учетом грунтовых и гидрогеологических условий составляет 5 баллов.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

3.1 Организация строительной площадки

Строительный генеральный план разработан в масштабе 1:500 с отражением в нем вопросов основного периода строительства.

При организации строительной площадки учтены требования санитарных правил.

В соответствии с санитарными правилами подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, имеют твердое покрытие.

Для предотвращения доступа посторонних лицу согласно ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ» территория строительства огораживается временным ограждением.

Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение, временное электроснабжение строительной площадки предусматривается от существующих сетей. Работы в ночное и сумеречное время суток не предусмотрены.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные санитарно-бытовые помещения.

На участке строительства предусмотрено устройство мобильного «биотуалет»;

Предусмотрено оборудование на всех участках и в бытовых помещениях аптечки первой помощи согласно п. 139 санитарных правил.

При поступлении на работу необходимо прохождение обязательных и периодических медицинских осмотров работников в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работников, занятых в строительном производстве.

Организация питания предусматривается путем доставки пищи к месту работ с раздачей. Кислород и ацетилен на строительные нужды завозится в баллонах с производственной базы подрядчика по мере необходимости.

Обеспечение водой на производственные и бытовые нужды предусматривается за счет привозной воды.

Во время строительства подрядчик обеспечивает мобильную телефонную связь за счет собственных средств.

Обеспечение строительства сжатым воздухом осуществляется от передвижной компрессорной установки.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

441/2025-ПОС

Лист

5

рекомендуется применять экскаватор с объёмом ковша 0,65 м³. Обратную засыпку целесообразно выполнять бульдозерами. В местах пересечения с действующими коммуникациями разработка грунта выполняется вручную, на расстоянии по 2м в обе стороны от оси коммуникации. Перед разработкой траншеи необходимо восстановить разбивку оси траншеи.

При строительстве коммуникаций параллельно существующим сетям, отвал грунта запрещается складировать в охранной зоне коммуникаций.

Уплотнение грунта в пазухах котлованов, стоек, опор, уплотнение грунта под трубопроводами (где это необходимо) и в траншеях с основанием 1м и менее – производить трамбовками.

Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять привозным не пучинистым грунтом с послойным уплотнением.

Расстояние по горизонтали от основания откоса котлована (канавы) до ближайших опор машин следует принимать по табл. 4. СН РК 1.03-05-2011. Для котлованов резервуаров противопожарного запаса воды не менее 3,25м.

4.2. Бетонные и железобетонные работы

Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций осуществляется в соответствии с типовыми технологическими картами.

Приготовление бетонной смеси осуществлять с помощью автобетоносмесителей, с объёмом смесительного барабана 8-12 м³. Укладка бетона в опалубку производится из бункера и разравнивается вручную. Уплотнение уложенного бетона производить вибраторами.

Состав бетонной смеси, приготовление, правила приемки, методы контроля и транспортирование должны соответствовать ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия». Требования к составу, работы по приготовлению, укладке и уплотнению, уходу и выдерживанию бетонных смесей должны соответствовать СН РК 5.03-07-2013.

4.3. Монтаж металлоконструкций

Конструкции будут поставлены укрупнёнными блоками с завода изготовителя. Для организации при объектных складах хранение конструкций следует осуществлять на централизованном складе производственной базы подрядчика. Укрупняемый блок должен находиться на расстоянии, не превышающем возможный вылет грузоподъемного механизма для подъема данного блока. Масса укрупнённых блоков не должна превышать возможности грузоподъемной техники.

Поставку осуществлять на площадку складирования в рабочую зону крана, непосредственно перед монтажом в соответствии с графиком потребности в строительных материалах и конструкциях. Подачу конструкций и укрупнённых блоков к месту установки производить в проектом положении.

4.4. Ведение работ в зимний период

Сварочные работы могут выполняться в зимний период при проведении комплекса дополнительных мероприятий, которые обеспечивают высокое качество сварочных работ при низких температурах. В процессе выполнения работ по устройству траншей и котлованов в мерзлых грунтах следует применять рыхление верхних слоев грунта грунторыхлителем с последующей разработкой экскаватором или вручную. Темп разработки траншей и котлованов должен быть таким, чтобы исключить возможность занесения его снегом, промерзания отвала и дна котлована. До начала работ необходимо провести тщательную расчистку от снега, чтобы избежать возникновения снежных заносов в рабочей зоне строительной техники. Котлованы и траншеи, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	441/2025-ПОС	Лист
							9

осмотра должны быть приняты меры к обеспечению к устойчивости откосов или креплений.

В зимний период приготовление бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках, применяя подогретую воду, оттаянные или подогретые заполнители, обеспечивающие получение бетонной смеси с температурой не ниже требуемой по расчету. Допускается применение сухих заполнителей, не содержащих наледи на зернах и

смерзшихся комьев. При этом продолжительность перемешивания бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25% по сравнению с летними условиями.

Обогрев бетона в зимний период осуществлять электрообогревом с помощью греющего провода ПНСВ с расчётом 50-60 п.м/м³, удельной мощностью 1,5-2,5 кВт/м³, циклом термосного выдерживания конструкций 2-3 суток.

5. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах определена, исходя из объемов строительно-монтажных работ и технико-экономических показателей машин и механизмов.

Исчисленная потребность в машинах и механизмах приведена в таблице:

	Наименование строительных машин и механизмов	Марка	Количество (шт.)
1	Экскаватор «обратная лопата», емк. ковша 0,5 м ³	Hitachi ZAXIS 160LC	1
2	Автомобильный кран	QY-25	1
3	Бульдозер	ДЗ-42Г	1
4	Автобетононасос	SY 5311 THB37	1
5	Автогидроподъемник	АГП-18	1
6	Каток самоходный на пневматических шинах	ДУ-29	1
7	Пневматические трамбовки	ТР-1	4
8	Каток самоходный гладкий	ДУ-18	1
9	Автобетоносмесители	СБ-95	2
10	Автосамосвалы	ЗИЛ-4503	2
11	Автосамосвалы	НОВО-ZZ3327	6
12	Автомашина бортовая	ЗИЛ-130	1
13	Компрессор	ЗИФ-55	1
14	Сварочный трансформатор	ТД-500	1
15	Вибратор глубинный	ИБ-47Б	4
16	Вибратор поверхностный	ИБ-98А	4
17	Лебедки электрические	Q=3т	2
18	Автогудронатор 7000л.с.	-	1
19	Поливомоечные машины 8000л.	ПМ-8	1
20	Укладчик асфальтобетона	-	1
21	Трактор гусеничный 108л.с.	Т-100МГП	1
22	Машина для полива грунта и пылеподавления 8,1м ³	КАМАЗ-53213	1
23	Автопогрузчик	XCMG ZL30G	1
24	Полуприцеп с седельным тягачом КРАЗ-258	ЧМЗАП-9399	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

441/2025-ПОС

Лист

10

При отсутствии данных механизмов произвести замену другими с аналогичными характеристиками.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ВОДЕ, КИСЛОРОДЕ И КОМПРЕССОРАХ.

Потребность строительства в электрической энергии, воде, кислороде, компрессорах, согласно руководству «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства» издания 1973 года, определена по расчетным нормативам для составления часть 1 табл.2, 7, 9, 11 на 0,5 млн. тенге.

Покрытие потребности в электроэнергии предусматривается за счет передвижной электростанции.

Потребность строительства в воде для производственных нужд покрывается за счет подвоза воды автоцистернами от ближайших водоисточников.

Потребность строительства в жатом воздухе до 5м³/мин удовлетворяется за счет передвижной компрессорной станции.

Исчисленная потребность в энергоресурсах приведена в таблице:

NN пп	Наименование	Един. Изм.	Объем СМР млн. тенге	Потреб- ность
1.	Электроэнергия	кВа		15,68
2.	Вода	м ³ /сут	-“-	0,0224
3.	Вода для пожаротушения	л/сек	-“-	25,0
4	Кислород	м ³	-“-	250,0

6.1. Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях

Потребность во временных зданиях и сооружениях определена по расчетным нормативам для составления проектов организации строительства. Общая площадь, которая требуется для временных административно-бытовых зданий, определяется по следующим формулам:

Все расчеты по проектированию временных зданий сводим в таблицу

Временные здания	кол-во воробих	кол-во польз помещ. %	Площадь		Характерист. временных зданий	Размеры здания,
			на 1 работн.	общая		
Служебные						
Контора	3	100	3,6	18,0	перед.вагон	6,0x3,0
Санитарно -бытовые						
Бытовые помещ.	10	70	0,7	27,0	перед.вагон	9,0x3,0
Обогрев рабочих	10	40	0,7	27,0	перед.вагон	9,0x3,0
Биотуалет	1	100	1,4	1,4	передвиж.	1,4x1,0
Производственные						
Склад					перед.вагон	3,0 x 3,0

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	441/2025-ПОС	Лист
							11

6.2. Обоснование размеров и оснащение площадок для складирования материалов

Для складирования сборных конструкций временно использовать свободные площадки в зоне действия монтажных кранов. Площадки для складирования материалов, конструкций и оборудования должны быть спланированы и иметь уклон не более 5 %.

6.3. Обоснование потребности в строительных кадрах

Численность работающих, занятых на строительном-монтажных работах, транспорте, обслуживающих и прочих хозяйствах, определена директивно и составляет 24 человек.

На основании «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства» (часть I, табл. 46) из общей численности персонала строителей на площадке находятся:

рабочих	-83,9%	(20 человек);
ИТР	-11,0%	(2 человека);
служащих	-3,60%	(1 человек);
МОП и охрана	-1,50%	(1 человек).

7. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Согласно СП РК 1.03.102-2014* часть 2, продолжение таблицы Б.5.2.1 пункт 41 продолжительность строительства полигона составит 7 месяцев, в том числе подготовительный период 1,5 месяца.

Начало строительства второй квартал 2025г.

Нормы задела в строительстве Таблица 3

Норма продолжительности строительства, мес.		Норма задела строительства по месяцам, % сметной стоимости						
Общая	Подгот. период	1	2	3	4	5	6	7
7	1	15	30	45	60	75	90	100

Для определения показателей задела определяется коэффициент по формуле:

$$b = T_n / T_r \times n = 7 / 7 = 1.0, \text{ где}$$

T_n – продолжительность строительства предприятий по норме;

T_r - расчетная продолжительность строительства;

n – Количество кварталов, соответствующее его порядковому номеру

Коэффициенты по месяцам

	1	2	3	4	5	6	7
K-т а	0.93	1.86	2.79	3.72	4.46	5.58	6.51
K-т с	0.93	0.86	0.79	0.72	0.65	0.58	0.51

Таблица 4

$$K1n = K_0 + (K1 - K_0) \times 0,93 = 0 + (16 - 0) \times 0,93 = 15\%$$

$$K2n = K1 + (K2 - K1) \times 0,86 = 16 + (32 - 16) \times 0,86 = 30\%$$

$$K3n = K2 + (K3 - K2) \times 0,79 = 32 + (48 - 32) \times 0,79 = 45\%$$

$$K4n = K3 + (K4 - K3) \times 0,72 = 48 + (64 - 48) \times 0,72 = 60\%$$

$$K5n = K4 + (K5 - K4) \times 0,65 = 64 + (80 - 64) \times 0,65 = 75\%$$

$$K6n = K5 + (K6 - K5) \times 0,58 = 80 + (96 - 80) \times 0,58 = 90\%$$

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	441/2025-ПОС	Лист
							12

лиц с симптомами острой респираторной вирусной инфекции и гриппа, а для лиц с симптомами, не исключаящими коронавирусную инфекцию (сухой кашель, повышенная температура, затруднение дыхания, одышка) обеспечивается изоляция и немедленное информирование медицинской организации.

До начала рабочего процесса предусматривается:

- 1) проведение инструктажа среди работников о необходимости соблюдения правил личной (общественной) гигиены, а также отслеживание их неукоснительного соблюдения;
- 2) использование медицинских (тканевых) масок и (или) респираторов в течение рабочего дня с условием их своевременной смены;
- 3) наличие антисептиков на рабочих местах, неснижаемого запаса дезинфицирующих, моющих и антисептических средств на каждом объекте;
- 4) проверка работников в начале рабочего дня бесконтактной термометрией;
- 5) ежедневное проведение мониторинга выхода на работу;
- 6) максимальное использование автоматизации технологических процессов для внедрения бесконтактной работы на объекте;
- 7) наличие разрывов между постоянными рабочими местами не менее 2 метров (при возможности технологического процесса);
- 8) исключение работы участков с большим скоплением работников (при возможности пересмотреть технологию рабочего процесса);
- 9) влажная уборка производственных и бытовых помещений с дезинфекцией средствами вирулицидного действия не менее 2 раз в смену с обязательной дезинфекцией дверных ручек, выключателей, поручней, перил, контактных поверхностей (столов, стульев работников, оргтехники), мест общего пользования (гардеробные, комнаты приема пищи, отдыха, санузлы);
- 10) бесперебойная работа вентиляционных систем и систем кондиционирования воздуха с проведением профилактического осмотра, ремонта, в том числе замена фильтров, дезинфекции воздуховодов), обеспечивает соблюдение режима проветривания.

Спецодежда и уход за ней.

1) Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

2) Работникам выдаваемые средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивает в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

3) Предусматривается надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляется химчистка, стирка, ремонт, дегазация, дезактивация, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Питание и отдых на объектах предусматривает:

- 1) организацию приема пищи в строго установленных местах, исключаящих одновременный прием пищи и скопление работников из разных производственных участков;
- 2) соблюдение расстояния между столами не менее 2 метров и рассадки не более 2 рабочих за одним стандартным столом либо в шахматном порядке за столами, рассчитанными на более 4 посадочных мест;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 3) использование одноразовой посуды с последующим ее сбором и удалением;
 4) проведением усиленного дезинфекционного режима – обработка столов, стульев каждый час специальными дезинфекционными средствами.

На строигенплане приложения 2, указали расположение необходимого оборудования и сооружений при строительстве, также при выезде на участке установили оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистрал. И предусмотрели площадку для временного хранения отходов с твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) покрытием, условно показанную на строгенплане.

10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Наименование объекта **«Строительство площадки по переработке, утилизации и (или) уничтожению отходов производства и потребления по адресу: Актюбинская обл, Мугалжарский р-н, Батпаккольский участок,602».**
2. Характер строительства: Новое
3. Продолжительность строительства 7 месяца
 в том числе подготовительный период 1,5 месяца
4. Количество работающих 6 человек в смене

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра здравоохранения РК от 16.06.2021года № КР ДСМ-49 (с изменениями от 22.04.2023 г.), разработчиком проекта установлен технически сложный I (повышенный) уровень ответственности.

Приложение 1

Календарный план строительства

№	Наименование отдельных заданий, сооружений	2025 год						
		2 квартал -30 %		3 квартал -45 %		4 квартал -25 %		
		май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
1.	Подготовительные работы	■	■					
2.	Сооружения		■	■	■	■	■	■
3.	Сети и сооружения НВК и электроснабжения				■	■	■	■
4.	Благоустройство территории				■	■	■	■

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
						441/2025-ПОС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

