

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. КОСТАНАЙ,
ул. БАЙТУРСЫНОВА 105
ТОО «ЭКОРЕСУРСЫ»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01932Р от 05.06.2017 года.

Заказчик: ТОО «Терра»

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
к Рабочему проекту
«Строительство цеха по производству
мясокостной муки по местоположению:
Республика Казахстан, Костанайская
область, Карабалыкский район,
Тогузакский сельский округ»**

Разработан
Директор ТОО «ЭкоРесурсы»



Шаяхметова Н.Ж.

г. Костанай, 2026 г.

Список исполнителей

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ» разработан коллективом ТОО «ЭкоРесурсы» (гос лицензия №01932Р от 05.06.2017 года).

Ответственный исполнитель
Кажигалиева Д.Ж.
Тел. 87026092272

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	
	Введение	
	Перечень нормативной документации используемой при разработке ОВОС	
1.	Отчет о возможных воздействиях	
1)	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	
2)	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	
3)	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:	
	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	
	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	
	Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности	
4)	Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	
5)	Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	
6)	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с п.1 ст.111 Кодексом	
7)	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	
8)	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	
9)	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	
2.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	
3.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.	
4.	К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:	
1)	Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, утилизации объекта, выполнения отдельных работ)	
2)	Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели	
3)	Различная последовательность работ	
4)	Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели	
5)	Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)	
6)	Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	
7)	Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	
8)	Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду	
5.	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	
1)	Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления	
2)	Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды	
3)	Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	

4)	Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
5)	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
6.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	
1)	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	
2)	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	
3)	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	
4)	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	
5)	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	
6)	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	
7)	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	
8)	Взаимодействие указанных объектов	
7	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате:	
1)	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	
2)	Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	
8	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.	
9.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.	
10.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.	
11.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:	
1)	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	
2)	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	
3)	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	
4)	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	
5)	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	
6)	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	
7)	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	
8)	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	
12.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).	
13.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.	
14.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.	
15.	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.	
16.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.	

17.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	
18.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	
19.	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.	
	Список литературы	
	Приложения	

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ» коллективом ТОО «ЭкоРесурсы» (Государственная лицензия №01932Р от 05.06.17 г., выданная РГУ Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан на природоохранное проектирование, нормирование) (*Приложение*).

В настоящем проекте Отчета о возможных воздействиях к проекту «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ», содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от источников на период эксплуатации объекта, также определены предложения по охране природной среды, приведены основные характеристики проведения работ, рассмотрены вопросы водоснабжения и водоотведения, образование и воздействие отходов производства и потребления предприятия на окружающую среду.

Согласно требованиям п. 27 выполнена оценка существенности указанных воздействий, которые признаны существенными согласно условиям, предусмотренным п. 28 Инструкции.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.1,5,22,27 п.25, пп.8 п.29 Инструкции.

В рамках экологической оценки подлежат рассмотрению все возможные воздействия на компоненты окружающей среды, уделяя особое внимание атмосферному воздуху, почвенным покровам и водным ресурсам как компонентам ОС на которые оказывается прямое воздействие, а так же животному, растительному миру в качестве косвенного воздействия. Результирующим показателем является значимость воздействия, которая устанавливается на основании комплексной оценки рассматриваемого объекта воздействия в градации масштаба воздействия, продолжительности по времени и интенсивности с учетом принятых мер по смягчению воздействия.

Намечаемая деятельность: строительство цеха по производству мясокостной муки (мощностью 12,9 тонн в сутки или 3225 тонн в год), согласно пп.6.7 п.6 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год», относится ко II категории.

В соответствии санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, проектируемый объект отнесен к разделу 7 пп. 3, 4 п. 28, объекты по обработке животных продуктов относятся к объектам I класса опасности, минимальный размер санитарно-защитной зоны – 1000 метров.

Ближайшие жилые постройки (п. Карабалык) расположены на расстоянии 3290 м в северном направлении.

Ближайший водный объект — река Тогузак, расположенная в 2339 м в северном направлении.

Проектируемый участок находится в пределах водоохранных зон и полос водных объектов, что не противоречит действующему законодательству РК.

Начало работ 2026 года. В результате обследования предприятия было выявлено на период строительства: 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, 9 – неорганизованные. На период строительства валовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительных работ составит: 2026 г – 0,638020 т/год.

При строительстве образуется 5 видов отходов (бытовые отходы, строительный мусор, огарки электродов, тара из-под ЛКМ.) общим объемом – 4,3947 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору.

Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 4 источников загрязнения атмосферного воздуха (4 организованных, 0 неорганизованных). На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет на 2027-2036 г – 7,4014 т на каждый год.

При деятельности предприятия образуется ТБО – 0,225 т/год относящихся к «неопасному» списку. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ» оформлен в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Экологическое обоснование проектируемой деятельности на окружающую среду определяет степень экологического риска проектируемой деятельности и позволяет выработать комплекс мер, направленных на стабилизацию и улучшение экологической обстановки как в локальном, так и в общегосударственном масштабе.

Целью проектируемого объекта является организация высокоэффективного, экологически безопасного и технологически современного производственного комплекса по переработке мясо-костного сырья в мясокостную муку.

Реализация данного проекта направлена на рациональное использование отходов животноводства, снижение экологической нагрузки, а также удовлетворение потребностей пищевой, сельскохозяйственной и кормопроизводящей отраслей в качественном белковом сырье.

Цех мясокостной муки предназначен для:

- переработки отходов животного происхождения (внутренности, кости, обрезки мяса, жиродержащие материалы);
- получения мясокостной муки, пригодной в качестве высокобелковой кормовой добавки для сельскохозяйственных животных;
- сокращения объемов органических отходов и предупреждения их неконтролируемого разложения, тем самым снижая санитарно-эпидемиологические риски;
- внедрения замкнутого производственного цикла и повышения экологичности агропромышленного комплекса.

Проектом предусматриваются: установка оборудования для термической переработки сырья (варочные котлы, сушильные агрегаты, системы сепарации жира), системы санитарной обработки, утилизации выделяемых газов и конденсата, организация инженерных сетей, складских и вспомогательных помещений.

Таким образом, назначение цеха заключается не только в получении готовой продукции, но и в решении комплекса задач по утилизации биоотходов, повышению производственной эффективности и соблюдению природоохранных норм.

Перечень нормативной документации используемой при разработке Отчета:

При выполнении оценки воздействия на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.08 года №100 -п.;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.08 г №100-п.;

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;

6. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г № ҚР ДСМ-2);

1. Отчет о возможных воздействиях

Описание места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Строительство цеха осуществляется на участке площадью 259,8 га с кадастровым номером 12-182-003-1553, переданный в аренду ТОО «Терра».

Координаты: 53°42'55.23"N 62° 0'57.19"E

На территории земельного участка планируются следующие объекты:

- Производственный корпус

Проектируемый объект - цех по производству мясокостной муки расположен по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ.

Основным видом деятельности предприятия является производство костной муки.

Производственная мощность цеха - среднесуточные показатели входящего объема сырья в виде: Отходы убоя (мякотное и слизистое сырье) – 8,1тн; Кости из цеха обвалки – 3,45 тн; Кровь – 1,08 тн; Падеж с откорм.площадки – 0,27 тн. Всего – 12,9 тн сырья/сутки. Общая мощность: 3225 т/год.

Технологическое оборудование цеха по производству мясокостной муки и компрессорного оборудования поставлено турецкой фирмой производителем «ҮЕММАК» и холодильного оборудования ИП Шмид Евгений Александрович, согласно договора на поставку оборудования от 28.02.2025г. Поставляемое оборудование обеспечивает полный цикл технологического процесса работы данного цеха.

Расчетный период работы предприятия составляет: 250 суток в году.

Режим работы: 1 смена (8 часов).

Обслуживающий персонал: 3 человека.

Срок строительства 5 месяцев 2026 года.



Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Согласно приложению СП РК 2.04-01-2017, территория Костанайской области, включая Карабалыкский район, относится к IV климатическому району по температурным условиям зимнего периода и к зоне с нормальной влажностью по влажностным характеристикам.

Район строительства относится к климатической подзоне IV, согласно классификации строительных климатических условий, приведённой в СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». Эта зона охватывает территории с умеренно-континентальным климатом, характеризующимся резкой сезонной контрастностью температур, низкими среднегодовыми температурами, продолжительным и холодным зимним периодом, а также коротким, но тёплым летом.

Зона IV, в частности, включает центральные и северные районы Казахстана, где строительные решения должны учитывать как высокую морозостойкость, так и ветровые нагрузки, особенно в зимний период. Такие климатические условия требуют обязательного проектирования систем отопления с высокой тепловой эффективностью, тщательной теплоизоляции ограждающих конструкций, а также применения устойчивых к температурным деформациям строительных материалов и конструктивных решений.

Строительные объекты, возводимые в этой зоне, должны соответствовать повышенным требованиям к энергоэффективности и морозоустойчивости. Кроме того, инженерные системы (отопление, вентиляция, водоснабжение, канализация и электроснабжение) проектируются с учётом повышенных эксплуатационных нагрузок в условиях длительного отопительного сезона и вероятных экстремальных погодных явлений.

Температурные характеристики:

Средняя температура наиболее холодного месяца (январь): от -17°C до -24°C ;

Средняя температура наиболее тёплого месяца (июль): от $+18^{\circ}\text{C}$ до $+23^{\circ}\text{C}$;

Абсолютный минимум температуры воздуха: до -42°C ;

Среднегодовая температура воздуха: около $+1^{\circ}\text{C} \dots +3^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность отопительного периода

Длительность отопительного периода: 205–215 суток;

Средняя температура воздуха в отопительный период: около $-6^{\circ}\text{C} \dots -7^{\circ}\text{C}$;

Сумма отрицательных температур отопительного периода: более $4000^{\circ}\text{C} \cdot \text{сут}$.

Ветер и снеговая нагрузка. Преобладающее направление ветра: юго-западное или западное (в зависимости от региона); Средняя скорость ветра в зимний период: 3–6 м/с;

Снеговой район по нагрузке: II или III район по СП РК 2.01-07-2011 (нагрузка от 0,8 до 1,2 кПа).

Расчётные температуры наружного воздуха. Температура наружного воздуха в холодный пятидневный период обеспеченностью 0,92: $-30^{\circ}\text{C} \dots -34^{\circ}\text{C}$; Расчётная температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98: $-36^{\circ}\text{C} \dots -40^{\circ}\text{C}$.

Влажность и осадки. Среднегодовое количество осадков: 300–400 мм; Максимальное количество осадков приходится на летний период (до 60% годнормы); Относительная влажность воздуха: в зимний период -75-85%, в летний -50-60%.

Грунтовые условия и глубина промерзания. Расчётная глубина сезонного промерзания грунта: от 1,9 до 2,5 м, в зависимости от типа грунта и увлажнённости; В условиях IV зоны рекомендуется учитывать повышенные требования к утеплению фундаментов, конструкций пола и наружных стен.

Территория объекта расположена в Карабалыкском районе Костанайской области, кадастровый номер участка №12-182-003-1553, площадью 259,8 га.

Рассматриваемый объект граничит (окружено):

С северо-запада – с откормплощадкой ТОО «Терра»

С запада и с юга – свободная от застройки территория,

С востока – с убойным пунктом ТОО "Терра".

Ближайшие жилые постройки (п. Карабалык) расположены на расстоянии 3290 м в северном направлении.

В радиусе 300 м во всех направлениях не размещены жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

В административном отношении на территории проектируемого участка строительства отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы.

В соответствии с письмом КГП «Ветеринарная станция Карабалыкского района» №32 от 30.01.2025 г на прилегающей территории (1000 м) сибиреязвенные захоронения отсутствуют.



110900, Карабалық кенті,
Гагарин көшесі, 36

110900, поселок Карабалык,
ул. Гагарина, 36

20 25 ж. 30.04

№ 32

Справка дана
директору ТОО «Терра»
Утельбаеву Марату Манатовичу
БИН 090340017020
Карабалыкский район,
п.Карабалык «трасса Алматы-
Екатеринбург», здание 3
Тел. +77089839446

ИНФОРМАЦИЯ

о сибироязвенных захоронениях

В ответ на Ваше обращение от 28.01.2025г №144/25 КГП «Ветеринарная станция Карабалыкского района» Управления ветеринарии акимата Костанайской области сообщает, что территория на земельном участке с кадастровым номером 12-182-022-281 отсутствуют сибиро-язвенные захоронения.

Ответ дается на языке обращения в соответствии со статьей 89 часть 2 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан.

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

И.о. Руководителя КГП
«Ветеринарная станция
Карабалыкского района»
Управления Ветеринарии
акимата Костанайской области

Тумурзин У.С.

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі



Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Гоголь көшесі 75, 2

Республиканское государственное учреждение «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, улица Гоголя 75, 2

19.02.2025 №ЗТ-2025-00561407

Товарищество с ограниченной ответственностью "Терра"

На №ЗТ-2025-00561407 от 19 февраля 2025 года

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов», рассмотрев Ваш запрос № ЗТ-2025-00561407 от 19.02.2025 г. и материалы, касательно строительства цеха по производству мясокостной муки в Карабалыкском районе Костанайской области, сообщает следующее. Согласно представленных координат на рассматриваемом земельном участке отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы. В соответствии со ст.11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения. При несогласии с результатом рассмотрения участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI.

Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В случае отказа от намечаемой деятельности возможно ухудшение социально-экономической ситуации в области, в виду безработицы, отсутствия поступления налоговых платежей.

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на ОС проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.

На период строительства воздействие на окружающую среду минимальное виду кратковременности намечаемых работ.

Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности

Ожидаемое воздействие при намечаемой деятельности оценивается как существенное.

По всем из вышеперечисленных возможных воздействий была проведена оценка их существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280. На основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны существенными.

Учитывая возможные существенное воздействие в рамках намечаемой деятельности, руководствуясь ст.78 Экологического кодекса РК и п.4 гл.2 Правил проведения послепроектного анализа, предусматривается обязательное проведение послепроектного анализа.

Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Проектируемый объект расположен по адресу: Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский с/о. Земельный участок общей площадью 1 700 м².

Строительство цеха осуществляется на участке площадью 259,8 га с кадастровым номером 12-182-003-1553, переданный в аренду ТОО «Терра».

Предприятие является проектируемым. На существующее положение земельный участок строительства свободен от застройки.

На территории земельного участка планируются следующие объекты:

- Производственный корпус

В границах проектирования предусмотрено строительство цеха по производству мясокостной муки. Автомобильный въезд на территорию со стороны существующего проезда.

Вертикальная планировка выполняется с учетом формирования рельефа застраиваемой территории, обеспечивает отвод поверхностных вод от здания.

Здание цеха одноэтажное, в осях 7-9 двухэтажное, безподвальное, каркасное, сложной конфигурации с выступами по ширине, габаритные размеры в осях 28,00х63,00 м. Высота здания 11,30м.

Набор и площади помещений обеспечивают соблюдение санитарных правил и норм.

Проектом предусмотрены следующие помещения: комната загрузки, измельчительная комната, холодильные комнаты, комната управления, диспетчерская, пункт автономного теплоснабжения.

Для отделки фасадов применены современные отделочные и облицовочные материалы: металлические сэндвич-панели.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измер	Кол-во.	%/Примечание
1	Площадь участка	м ²	17 000	согласно акта з/у
2	Площадь участка в пределах условной границы проектирования в т.ч.:	м ²	4 558,04	100%
2.1	Площадь застройки	м ²	1 133,10	24,86%
2.2	Площадь покрытий	м ²	1 603,60	35,18%.
2.3	Площадь отмостки	м ²	173,13	3,80%
2.4	Площадь зеленых насаждений (существующей)	м ²	1 648,21	36,16%
3	Площадь территории (сущ. застройка и покрытия)	м ²	12 441,46	-

Рис. 2. Генплан объекта



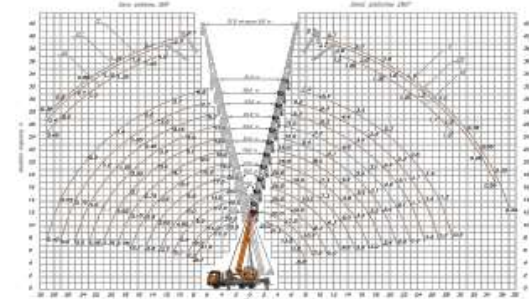
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Проектируемое здание	1	проектируемый
2	Нынешний пункт (с/п.)	1	существующий

ВЕДОМОСТЬ ПОМЕЩЕНИЙ БЫТОВОГО ГОРОДКА

№	Наименование	Марка	Кол	Примечание
1	Помещение личной гигиены женщины	М-54	1	компактный размер 5,5х2,5х2,5м Табличка: «Женский туалет»
2	Кухня-проект	мб. ИР5425	2	бассейн размером 6,70х2,30х3,30м Табличка: «Кухня»
3	Гардеробная и помещение для обуви	---	4	переобувочная размером 8,3х2,5х2,2м Вор.-порт. Швейцарский ДСК
4	Душевая, туалетная, душевая	М-54	3	
5	Туалет	---	2	
6	Емкость для воды	---	3	индивидуального использования
7	Помещение для хранения вещей и обуви	---	1	
8	Складовая	---	2	
9	Модульный	---	1	
10	Диспетчерская	мб. ИР5425	2	бассейн размером 6,70х2,30х3,30м Табличка: «Диспетчерская»

ГРУЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА КС-55713-1К-4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемое здание	Временная электросетевая линия
Силтвой шкал	Временные автодороги
Ограждение территории	Прорубка
Зона складирования	Граница земельного участка
Временное здание	Биотуалет
Проектируемое здание	Знак ограничения скорости

1. Проект разработан на основе топосъемки, выполненной ТОО "Землемерстрой" в масштабе 1:500.
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду, сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах
На период строительства.

Организация строительных работ предусматривается в соответствии с техническими условиями на строительство промышленных и гражданских сооружений и рекомендаций, которые изложены в типовых проектах, примененных для строительства данного объекта. Перевозка строительных материалов и оборудования осуществляется автотранспортом. Источниками загрязнения атмосферы при проведении работ будут строительные машины и транспортные средства, земляные работы. Для определения степени воздействия данного объекта на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов. Выбросы загрязняющих веществ носят кратковременный характер (на период строительства), не приносят значительного ущерба окружающей среды.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

Строительные работы сопровождаются выбросами загрязняющих веществ в атмосферу при следующих технологических процессах:

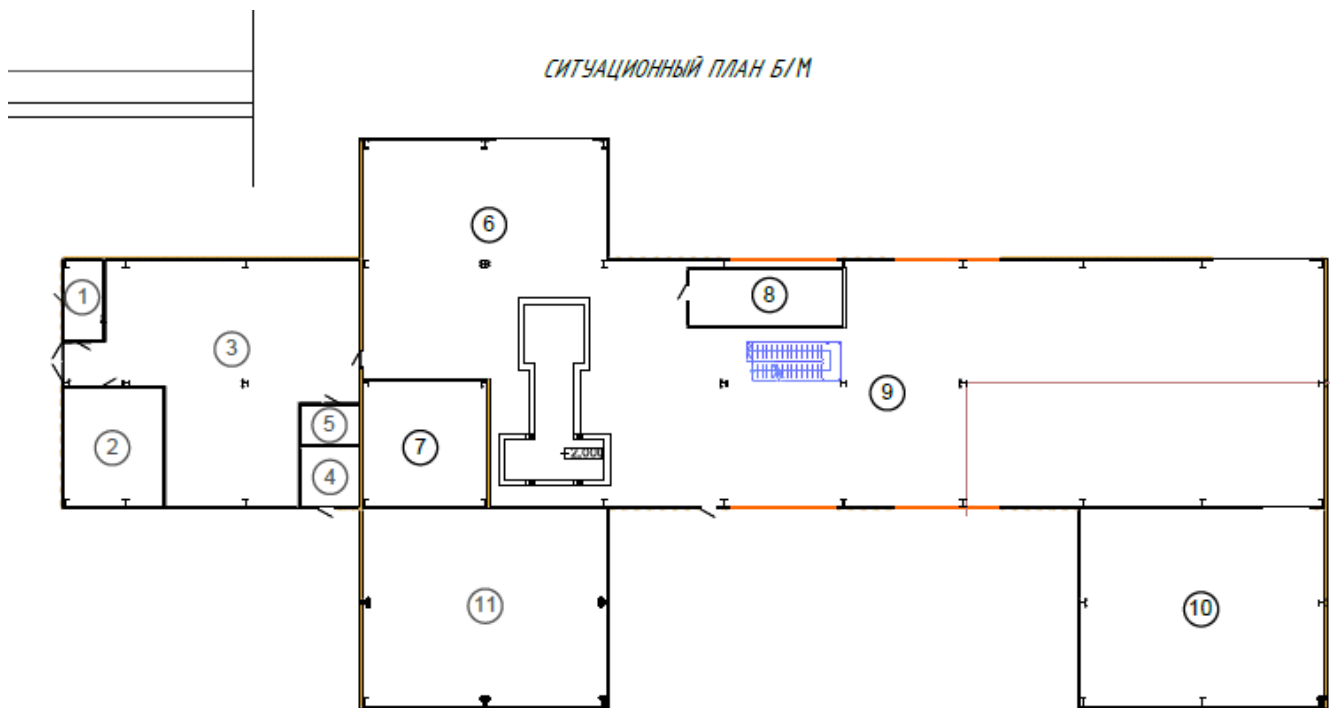
- в процессе разработки грунта (планировочные, выемочные, погрузочные работы, обратная засыпка грунта) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% содержания двуокиси кремния;
- при временном отвалообразовании происходит выделение пыли неорганической SiO_2 70-20 % при формировании отвала и хранении материала;
- при использовании битума происходит выделение углеводородов предельных C_{12} - C_{19} ; битумный котел электрический, выбросы от битумного котла не рассчитываются в виду их отсутствия;
- при проведении сварочных работ с использованием электродов марки Э-42 в воздушный бассейн поступают следующие загрязняющие вещества: оксиды железа, марганец и его соединения, хрома оксид, фториды плохо растворимые, фториды газообразные;
- при проведении окрасочных работ выделяются следующие загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества;

На период эксплуатации.

Проектными решениями предусматривается строительство цеха. Здание цеха одноэтажное, в осях 7-9 двухэтажное, безподвальное, каркасное, сложной конфигурации с выступами по ширине, габаритные размеры в осях 28,00х63,00 м. Высота здания 11,30м. По конструктивной схеме здание каркасное, из металлоконструкций.

Набор и площади помещений обеспечивают соблюдение санитарных правил и норм. Проектом предусмотрены следующие помещения: комната загрузки, измельчительная комната, холодильные комнаты, комната управления, диспетчерская, пункт автономного теплоснабжения.

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН Б/М



Экспликация помещений

№ пом-я	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	2	3	4
1	Воздуходувная	8,00	
2	Реагентное хозяйство	29,75	
3	Отделение флотации , отстаивания и деструкции	129,13	
4	Котельная	9,00	
5	Диспетчерская	6,00	
6	Измельчительная комната	73,80	
7	Холодильная комната	40,01	
8	Операторская	21,84	
9	Хранение и загрузка продукции	533,45	
10	Склад продукции (холодильная камната)	121,77	
11	Паровая котельная	121,77	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1.	Площадь застройки	м2	1145,58
2.	Общая площадь здания	м2	2055,1
3.	Полезная площадь здания	м2	1928.68
4.	Расчетная площадь здания	м2	1646.74
5.	Строительный объем здания	м3	13692.85

Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

В настоящее время в Республике Казахстан утвержденных справочников по наилучшим доступным технологиям для мясоперерабатывающих комплексов нет.

Учитывая международный опыт применения наилучших доступных технологий, на предприятии приняты к применению следующие решения:

- предотвращение застоя сточных вод;
- удаление жира из сточных вод с помощью жироловок;
- использование уравнительного резервуара для сточных вод;
- предотвращение просачивания жидкости и выбросов запаха из водоочистных резервуаров путем герметизации их стенок и оснований с помощью крышек или аэрации;
- снижение количества отходов предприятия при использовании малоотходных технологий;
- предупреждения внештатных, аварийных ситуаций и уменьшения экологических рисков;
- регулярная чистка и дезинфекция установок и оборудования.

Описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Попуттилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Настоящим проектом работы по демонтажу и сносу капитального строения не предусматриваются.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Основными источниками выделения ВВ в атмосферу на проектируемом объекте, организуемые в период строительства:

Источник №6001-6002. Земляные работы.

Проектом предусматривается:

Разработка грунта. Проектом предусматривается разработка грунта производится механизированным способом. Разработка грунта котлована производится гидравлическими экскаватором, оборудованными ковшом обратной лопата. Объём разработки грунта – 2902,7 м. При проведении земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Весь изъятый грунт хранится не более 5 месяцев на территории стройки. В дальнейшем будет использоваться для благоустройства территории. Также в расчетах при статистическом хранении учтено мероприятие по пылеподавлению.

Борьба с пылью на площадке строительства и складе грунта будет осуществляться путем орошения водой. Для этих целей будет использоваться пневматическое поливочное оборудование.

Источник №6003. Площадка для хранения щебня. При ссыпки и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%. Расход щебня составит фракцией 20-40 мм – 586,42 м³. При проведении работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6004. Площадка для хранения песка. При ссыпки и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%. Расход песка составит 490,07 м³. При проведении работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6005. Сварочные и газосварочные работы. При сварке используются штучные электроды марки Э38,42,46,50, проволоки сварной, пропан-бутановая смесь. Общий расход электродов – 830,7689 кг, проволоки – 151,6 кг, пропанбутановой смеси – 58,529 кг. В атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая и т.д.

Источник №6006. Покрасочные работы. Всего используется за период строительства ПФ-115 – 0,3782 т, ГФ-021 – 0,0258 т, уайт-спирит – 0,0654 т, битум – 0,0392 т, растворитель Р4 – 0,0438 т, МА-015 – 0,0285 т. В атмосферный воздух выделяются: ксилол, уайт-спирит и т.д.

Источник №6007. Медницкие работы. Расход припоя составляет 0,0120 т. Во время проведения работ выделяется свинец и его соединения и олово оксид.

Источник №6008. Аппарат для сварки пластиковых труб. Время работы аппарата составляет 88,098 часов. Во время проведения работ выделяется углерод оксид и винил хлористый.

Источник №6009. Участок металлообработки. На участке установлен металлообрабатывающий станок. Время работы станка составляет 288 часов. Во время проведения работ выделяется взвешенные вещества.

Асфальтобетонные смеси, бетон, цемент на площадку строительства завозятся в готовом виде, бетонно-растворного узла на территории строительной площадке не будет.

Указания по монтажу технологического оборудования:

1. На монтажную площадку оборудование должно поступать в полном соответствии с техническими условиями на изготовление и поставку, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

2. Сборку оборудования необходимо производить в строгом соответствии с чертежами, техническими условиями и инструкциями заводов-изготовителей.

3. Сборку оборудования по возможности совмещают с проведением других работ с выполнением изоляции, обвязкой трубопроводами, установкой лестниц и площадок, монтажом электрооборудования и различной аппаратуры.

4. Сборку оборудования производят в последовательности, исключающей демонтаж ранее смонтированных узлов.

5. Для сборки узлов и частей оборудования должны быть предусмотрены специальные кондукторы, стеллажи, подмости и грузоподъемные приспособления.

6. Готовность опорных конструкций, в том числе фундаментов к монтажу технологического оборудования и трубопроводов фиксируют в акте промежуточной приемки ответственных конструкций.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при СМР

Таблица 1.6.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123	Железо оксид			0,04		3	0,5463	0,0143
143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,1304	0,0017
168	Олово оксид			0,02		3	0,0000003	0,0000400
184	Свинец и его соединения		0,001	0,0003		1	0,000001	0,000080
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0025	0,0014
337	Углерода оксид		5	3		4	0,0047	0,0015
616	Ксилол		0,2	0,04		3	0,0359	0,0309
621	Толуол		0,6			3	0,8611	0,0272
827	Винилхлорид (Хлорэтилен)		0,2			6	0,0019	0,0006
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,1667	0,0030
1401	Ацетон (Пропан-2-он)		0,035			4	0,3611	0,0114
2750	Сольвент нафта				0,2		0,7924	0,0045
2752	Уайт-спирит				1		1,0216	0,0850
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (вРастворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/(2754)		1			4	0,0031	0,0027
2902	Взвешенные вещества		0,5	0,15		3	0,0011	0,0012
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	1,68770	0,45250
	В С Е Г О :						5,6165013	0,638020

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС при СМР

Таблица 1.7.1.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		наименование	кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура смеси, оС	точечного источника /1 го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	
												X1	У1	X2	У2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
«Производство мяса по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Карабалыкский район»	Стройплощадка	Земляные работы	1	1	Неорг	6001-6002									
		Площадка для хранения щебня	1	1	Неорг	6003									
		Площадка для хранения песка	1	1	Неорг	6004									
		Сварочные работы	1	1	Неорг	6005									
		Покрасочные работы	1	1	Неорг	6006									
		Медницкие работы	1	1	Неорг	6007									
		Аппрат для сварки пластиковых труб	1	1	Неорг	6008									
		Участок металлообработки	1	1	Неорг	6009									
		Спецтехника	12	12	Неорг	6010									

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент Обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,90930		0,43430	2026
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0,17280		0,00460	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,57600		0,01320	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,02960		0,00040	
				123	Железо оксид	0,54630		0,01430	
				143	Марганец и его соединения	0,13040		0,00170	
				301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00250		0,00140	
				616	Ксилол	0,03590		0,03090	
				621	Толуол	0,86110		0,02720	
				1210	Бутилацетат	0,16670		0,00300	
				1401	Ацетон (Пропан-2-он)	0,36110		0,01140	
				2750	Сольвент нафта	0,79240		0,00450	
				2752	Уайт-спирит	1,02160		0,08500	
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0,0031		0,0027	
				168	Олово оксид	0,0000003		0,000040	
				184	Свинец и его соединения	0,0000010		0,00008	
				337	Углерода оксид	0,00470		0,00150	
				827	Винилхлорид (Хлорэтилен)	0,00190		0,00060	
				2902	Взвешенные вещества	0,00110		0,00120	
				337	Углерода оксид	6,33490		8,21000	
				2754	Углеводороды	1,90050		2,46300	
				301	Азота диоксид	0,63350		0,82100	
				328	Углерод черный (сажа)	0,98190		1,27260	
				330	Диоксид серы	1,26700		1,64200	
				703	Бензапирен	0,00002		0,00003	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительства объекта

Таблица 1.8.1.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо оксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6005			0,54630	0,01430	0,54630	0,01430	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,54630	0,01430	0,54630	0,01430	2026
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6005			0,13040	0,00170	0,13040	0,00170	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,13040	0,00170	0,13040	0,00170	2026
(0168) Олово оксид								
Неорганизованные источники								
Медницкие работы	6007			0,0000003	0,000040	0,0000003	0,000040	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000003	0,000040	0,0000003	0,000040	2026
(0184) Свинец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Медницкие работы	6007			0,000001	0,000080	0,000001	0,000080	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,000001	0,000080	0,000001	0,000080	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6005			0,0025	0,0014	0,0025	0,0014	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0025	0,0014	0,0025	0,0014	2026
(0337) Углерода оксид								
Неорганизованные источники								
Аппарат для сварки пластиковых труб	6008			0,00470	0,00150	0,00470	0,00150	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00470	0,00150	0,00470	0,00150	2026
(0616) Ксилол								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,0359	0,0309	0,0359	0,0309	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0359	0,0309	0,0359	0,0309	2026
(0621)Толуол								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,8611	0,0272	0,8611	0,0272	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,8611	0,0272	0,8611	0,0272	2026
(0827)Винилхлорид (Хлорэтилен)								
Неорганизованные источники								
Аппарат для сварки пластиковых труб	6008			0,001900	0,000600	0,001900	0,000600	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,001900	0,000600	0,001900	0,000600	2026

(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,16670	0,00300	0,16670	0,00300	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,16670	0,00300	0,16670	0,00300	2026
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,36110	0,01140	0,36110	0,01140	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,36110	0,01140	0,36110	0,01140	2026
(2750)Сольвент нефта								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,79240	0,00450	0,79240	0,00450	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,79240	0,00450	0,79240	0,00450	2026
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			1,02160	0,08500	1,02160	0,08500	2026
Итого:				1,02160	0,08500	1,02160	0,08500	2026
(2754) Углеводороды предельные C12-C19								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,00310	0,00270	0,00310	0,00270	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00310	0,00270	0,00310	0,00270	2026
(2902) Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники								
Участок металлообработки	6009			0,00110	0,00120	0,00110	0,00120	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00110	0,00120	0,00110	0,00120	2026
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%								
Неорганизованные источники								
Земляные работы	6001-6002			0,90930	0,43430	0,90930	0,43430	2026
Площадка для хранения щебня	6003			0,17280	0,00460	0,17280	0,00460	2026
Площадка для хранения песка	6004			0,57600	0,01320	0,57600	0,01320	2026
Сварочные работы	6005			0,02960	0,000400	0,02960	0,00040	2026
Всего по загрязняющему веществу:				1,68770	0,45250	1,68770	0,45250	2026
Всего по объекту				5,6165013	0,6380200	5,6165013	0,6380200	2026
Из них:								
в том числе факелы**								
Итого по организованным источникам				0,0	0,0	0,0	0,0	2026
Итого по неорганизованным источникам				5,6165013	0,6380200	5,6165013	0,6380200	2026

Технологическое оборудование цеха по производству мясокостной муки и компрессорного оборудования поставлено турецкой фирмой производителем «ҮЕММАК» и холодильного оборудования ИП Шмид Евгений Александрович (Республика Казахстан, Кустанайский район, с. Заречное, мкр. Северный дом 129) согласно договора на поставку оборудования от 28.02.2025г.

Поставляемое оборудование обеспечивает полный цикл технологического процесса работы данного цеха.

Производственная мощность цеха - среднесуточные показатели входящего объема сырья в виде: Отходы убоя (мякотное и слизистое сырье) – 8,1тн; Кости из цеха обвалки – 3,45 тн; Кровь – 1,08 тн; Падеж с откорм.площадки – 0,27 тн. Всего – 12,9 тн сырья/сутки.

Выход готовой продукции в виде мясокостной муки от загруженного объема 5,41 тн или 42%. С учетом того, что процесс варки в среднем занимает 4 часа, в день возможно проводить 2 варки. Объем одной загрузки составляет около 5 тн. Для увеличения выхода готовой продукции в виде МКМ от загруженного объема необходимо предварительное охлаждение сырья. Для этого при входе сырья предусмотрено холодильная камера с режимом работы на охлаждении 0...+4С.

Технология переработки отходов убойного пункта:

Отходы крупного рогатого скота или овец, поступающие кусками, измельчаются в дробилке п.1.4 и 1.7 и с помощью просеивания, подготавливаются к приготовлению. По винтовым конвейерам измельченные отходы, ожидающие приготовления, транспортируются к варочному котлу. На варочном котле количество продуктов, которое должно быть загружено в котел, контролируется оператором, и когда заполнение завершено, несущие винты останавливаются и крышки котла закрываются. После процесса варки производится выпуск пара, с помощью оператора открываются крышки котла и приготовленный горячий продукт высыпается в бункер перколятора (поз.14) и перекачиваются непосредственно в отстойник. Отходы, очищенные от густого масла, шнеком передаются в приемный бункер. Отходы, отделившиеся от плотного жира, некоторое время выдерживают в бункере ожидания с паровым теплообменником, прежде чем передать в маслопресс. В этом процессе по мере снижения температуры высокотемпературного продукта масла, оседающие под бункером, перекачиваются в резервуар. Здесь используется двухходовой клапан (п.21), он обходит масляный пресс и направляет отходы непосредственно в барабанный охладитель.

Благодаря магниту (п.22) возможные металлические вещества, которые могут содержаться в поступающих отходах, отделяются перед поступлением в маслопресс (п.23). В этом агрегате прессуются вареные отходы животноводства, отделяется масло и с помощью насоса перекачивается в отстойник. Масла, поступающие в блок п.26-27, хранятся в отстойнике перед перекачкой в основной масляный бак, позволяя оставшимся мелким частицам оседать на дно резервуара. Горячие отходы, поступающие во вращающийся барабанный охладитель п.28-33, в этом процессе охлаждаются однородно, а циклон (п. 30) и вентилятор (п.31) на этом этапе откачивают выделившийся горячий воздух.

Охлажденные вареные отходы передаются в мельничный агрегат, а именно дробилку п.34, с помощью шнека п.35. Отходы, поступающие в дробилку п.34, измельчаются, отделяются от комков и измельчаются до нужной крупности примерно 3 - 4 мм с помощью сита п.36 (производительность измельчения мельницы определяется по нормы отходов продукта, поступающего в процесс: % жира, % костей, % внутренних органов, мяса туши и т. д.) могут меняться.

Отходы, процесс измельчения которых завершен, с помощью шнека передаются на склад или в биг-бэги оборудования для изготовления сахаристых кондитерских изделий (отливка в силикон) и для изготовления сахаристых кондитерских изделий (отливка в крахмал).

Котельная и сети паропровода. Обеспечение технологических нужд предприятия в паре будет осуществляться от собственной проектируемой котельной с одним паровым котлом RBP3000, 3000 кг/час перегретого пара, 220°C, 10бар. Расход газа - 237,0 м³/час.

В помещении топочной проектом предусмотрено газоснабжение отопительного газового котла «Лемакс» 100 производительностью 98 кВт. Расход газа на котел - 11,5 м³/час.

Арматура котла и предохранительные клапаны поставляются комплектно согласно договора поставки.

Компрессорная и сети сжатого воздуха. Обеспечение технологических нужд предприятия в сжатом воздухе будет осуществляться от компрессора винтового типа (T107BARKRT) N=10 л.с., Q=1,15 м³/мин, 7,5 бар.

Холодильные камеры. В помещении 7 и 10 устанавливаются сплит-системы. В комплект среднетемпературного оборудования входит высокопроизводительный воздухоохладитель, компрессор и конденсатор. Внутри камеры устанавливают агрегат с воздухоохладителем и вентилятором. За пределами холодильной конструкции размещают наружный компрессорноконденсаторный блок.

Водоснабжение. Проектом предусматривается водоснабжение цеха со встроенными очистными сооружениями согласно ТУ. Источник водоснабжения - существующий водопровод комплекса. Гарантированный напор в точке подключения - 20,0-30,0м. Проектом предусматривается вынос существующего трубопровода водоснабжения Ø110 пз из под строения. Точка подключения проектируемый колодец с установкой отключающей арматуры в сторону подключаемого объекта.

Канализация. Отведение сточных вод от цеха со встроенными очистными сооружениями предусматривается в существующие отстойники (п.5 по ГП) с последующей откачкой в места согласованные с СЭС. Проектом предусматривается очистка канализационных стоков поступающие от убойного пункта на очистные сооружения. Точка подключения проектируемый колодец установленный на существующих сетях Ø300. Проектируемая сеть самотечная.

В результате проведенной инвентаризации на период эксплуатации определены следующие источники, имеющие выбросы ЗВ в атмосферный воздух:

Согласно предоставленной документации производственный объект имеет 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Процесс работы варочного котла V-8500л Модель C8500 осуществляется исключительно на основе подогрева паром. Варочные печи герметического исполнения представляют собой конвекционное устройство варки с впрыском пара. Источников выбросов загрязняющих веществ от данных печей нет.

Источник 0001 – Паровая котельная.. Для производства пара, применяемого в технологии утилизации отходов, эксплуатируется котел RBP3000 производительностью 2907 кВт в комплекте с горелкой GAS P250/MCE и газовой рампой. Паропроизводственный период составляет 245 дней. Время работы 8 часов в сутки. Работает на газу. Расход газа - 237,0 м³/час. Выброс осуществляется организованно - через дымовую трубу высотой 6 м и диаметром устья 200 мм. В результате сжигания топлива в атмосферный воздух происходит выделение углерода оксида, азота оксида.

Источник 0002 – Измельчительная комната (Вытяжная труба). После варки шнеком отходы проходят маслопресс, барабанный охладитель а затем охлажденные вареные отходы передаются на молотковую дробилку, где дробится до состояния кондиционной муки. Из дробилки мука по закрытому транспортеру-трубе направляется в бункер-накопитель, откуда затаривается в мешки или другую тару. Выброс пыли костной муки в атмосферу осуществляется через вентиляционное устройство высотой 4 м и диаметром устья 300 мм.

Источник 0003 – Холодильная комната. Для отопления служебных помещений, эксплуатируется котел Тепловей-250. Работает на газу. Расход газа – 41,3 м³/час. Годовой режим работы 2000 часов в год. Выброс осуществляется организованно - через дымовую трубу высотой 6 м и диаметром устья 200 мм. В результате сжигания топлива в атмосферный воздух происходит выделение углерода оксида, азота оксида.

Источник 0004 – АПО. Для отопления служебных помещений, эксплуатируется котел Лемакс 100. Работает на газу. Расход газа – 11,5 м³/час. Годовой режим работы 6000 часов в год. Выброс осуществляется организованно - через дымовую трубу высотой 6 м и диаметром устья 200 мм. В результате сжигания топлива в атмосферный воздух происходит выделение углерода оксида, азота оксида.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ГСВ

Наименование помещения	Объем, м³	Наименование оборудования	Кол-во	Расход, м³/час		Давление газа, кПа	Примечание
				min	max		
Паровая котельная	64,42	Паровой котел АВР3000	1	70,0	237,0	36,0	
Холодильная комната	284,9	Тепловей-250 с горелкой Вайтер Т80-35Р	1	8,1	41,3	36,0	
Топочная	63,0	Котел «Лемакс» 100	1	3,5	11,5	2,0	
Итого:					289,8		

В процессе эксплуатации объекта от стационарных источников будет выбрасываться 3 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В таблице 1.6. перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения. Значения ПДК и ОБУВ и Коды, класс опасности ЗВ приняты на основании действующего нормативного документа.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в Приложении к настоящему "Отчёту о возможных воздействиях".

Технологическая схема.

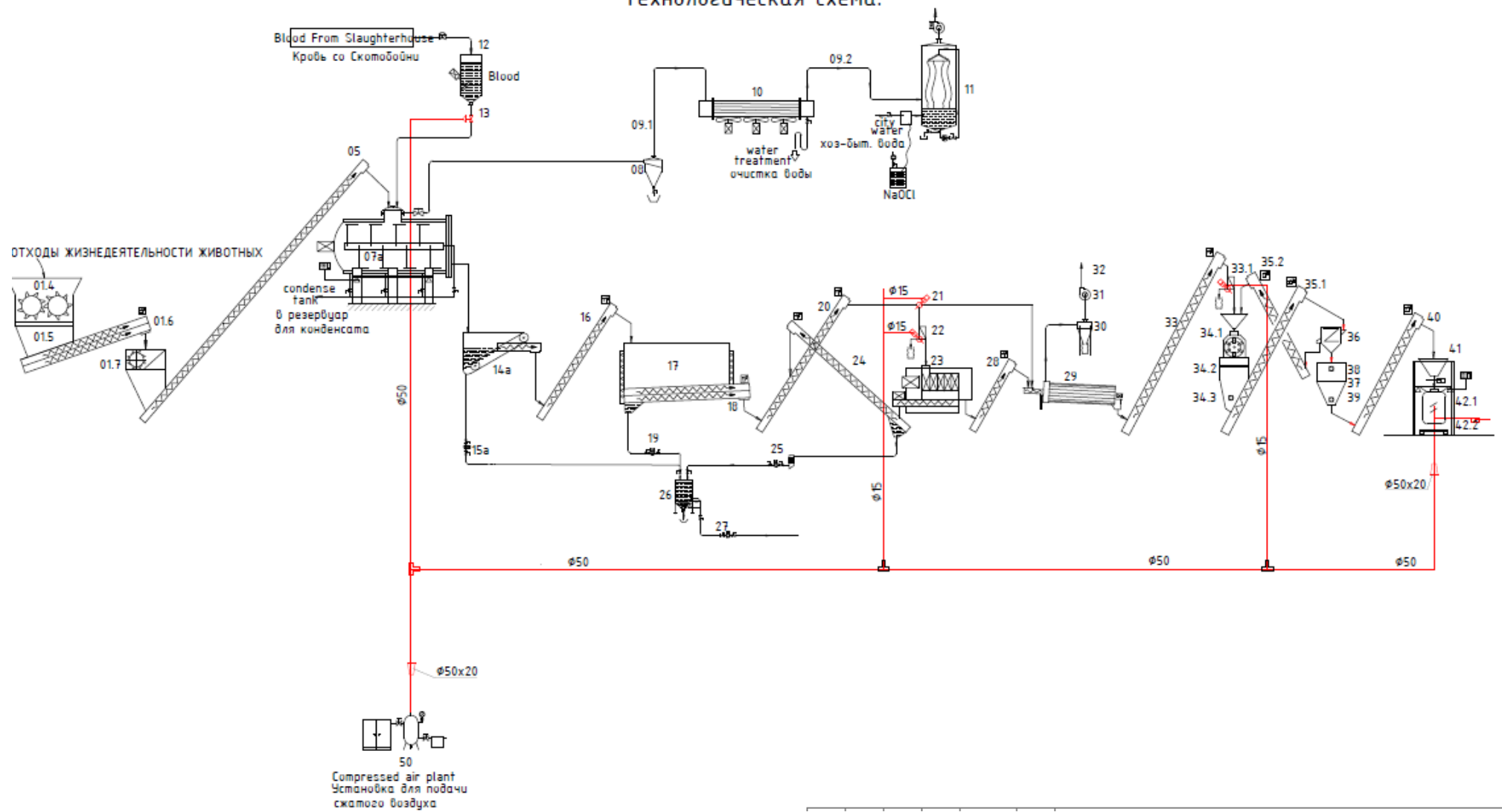


Схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха



Код загр. вещ-ва	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)*а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,2673	1,7323	102,9	121,65
337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3	0,6815	4,5291	5,2434	8,01326
2912	Пыль костной муки (в пересчете на белок)	1		0,01		0,158300	1,140000	0.4431	0.4431
Всего						1,1071	7,4014	108,1434	129,66326
<p>Суммарный коэффициент опасности: 108,1434</p> <p>Категория опасности: 3</p> <p>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ</p> <p>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</p>									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС при эксплуатации

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	
												X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
«Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ»	Цех по производству мясокостной муки	Паровая котельная	1	1960	0001	0001	6	0,2	8	0,2512	180				
		Измельчительная комната	1	2000	0002	0002	4	0,3	8	0,5652	28				
		Холодильная комната	1	2000	0003	0003	6	0,2	8	0,2512	50				
		АПО	1	6000	0003	0004	6	0,2	8	0,2512	50				

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент Обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/нм ³	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2547	1013,93	1,5473	2027
				337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,6367	2534,63	3,8685	
				2912	Пыль костной муки (в пересчете на белок)	0,1583	280,08	1,1400	
				301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0039	15,53	0,0241	
				337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0139	55,33	0,0860	
				301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0087	34,63	0,1609	
				337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0309	123,01	0,5746	

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168.

Коды загрязняющих веществ приняты по методике «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Расчет выбросов вредных веществ произведен для всех видов работ, осуществляемых на промплощадке, при полной возможной нагрузке действующего оборудования и представлен в *Приложении*.

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение № 18 к приказу Министра ООС РК от «18.04.08г. №100—п программным комплексом “Эра-Воздух”.

Расчет приземных концентраций производился в расчетном прямоугольнике 3500х3500м количество расчетных точек (11х11) м с шагом расчетной сетки 350 м. Размер расчетного прямоугольника учитывает возможность образования максимальных приземных концентраций ЗВ в радиусе, соответствующем 50-ти высотам самой высокой трубы.

Критерием качества атмосферного воздуха в летнее время года на существующее положение служит соотношение $C_m + C_{ф'} \leq 1$. Расчет фоновых концентраций $C_{ф'}$ осуществляется комплексной программой «Эра-Воздух».

Безразмерный коэффициент η , учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана, равен 200.

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования в соответствии с производственными циклами. Были проведены расчеты рассеивания на СЗЗ по всем загрязняющим веществам.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК. Таким образом, при всех производимых работах на месторождении выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф'} \leq 1$.

В таблицах 1.8 и 1.9. приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2027 год		на 2028-2036 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Паровая котельная	0001			0,2547	1,5473	0,2547	1,5473	2027
Холодильная комната	0003			0,0039	0,0241	0,0039	0,0241	2027
АПО	0004			0,0087	0,1609	0,0087	0,1609	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,2673	1,7323	0,2673	1,7323	2027
(337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Паровая котельная	0001			0,6367	3,8685	0,6367	3,8685	2027
Холодильная комната	0003			0,0139	0,0860	0,0139	0,0860	2027
АПО	0004			0,0309	0,5746	0,0309	0,5746	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,6815	4,5291	0,6815	4,5291	2027
(2912) Пыль костной муки (в пересчете на белок)								
Организованные источники								
Измельчительная комната	0002			0,1583	1,1400	0,1583	1,1400	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,1583	1,1400	0,1583	1,1400	2027
Всего по объекту				1,1071	7,4014	1,1071	7,4014	2027
Из них:								
в том числе факелы**								
Итого по организованным источникам				1,1071	7,4014	1,1071	7,4014	2027
Итого по неорганизованным источникам				0,0	0,0	0,0	0,0	2027

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Мониторинг проводится согласно плану-графику контроля, предусмотренному Программой производственного экологического контроля, утвержденной директором предприятия и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в рамках выдачи заключения об оценке воздействия.

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг или мониторинг соблюдения производственного процесса на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

При ведении операционного мониторинга контролируются производственные процессы в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями - техническое состояние оборудования, склады хранения продукции и других участков, контролю подлежат также коммунальные объекты - АПО, участки энерго- и водоснабжения, водоотведения, сортировки и хранения отходов.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля.

**Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется
инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Цех по производству мясокостной муки	Производственная мощность цеха - 12,9 тн сырья/сутки	Паровая котельная Холодильная комната АПО	0001 0003 0004	Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ 53°42'55.23"N 62° 0'57.19"E	Азота диоксид Углерода оксид	Инструментальный контроль на источнике и в контрольных точках СЗЗ - 4 раза в год

Сведения об источниках выбросов ЗВ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Цех по производству мясокостной муки	Паровая котельная Измельчительная комната Холодильная комната АПО	0001-004	Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ 53°42'55.23"N 62° 0'57.19"E	Азота диоксид Углерода оксид Пыль костной муки	Газ общим объемом 289,8 м3/час.

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями.

Мониторинг воздействия на **атмосферный воздух** осуществляется в 4 точках на границе области воздействия каждой из промплощадок. Критерием достаточности области воздействия объекта являются соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{ipr}/C_{izv} \leq 1$).

Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему, где они привязаны условно.

Предприятие ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ТОО «Терра» Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Лабораторные работы. Загрязняющие вещества в пробах будут определяться в аккредитованных лабораториях. Все точки отбора проб компонентов окружающей среды обозначены на ситуационной карте-схеме предприятия.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на сущ.пол

Производство	Источники выделения ЗВ	Наименование источника выброса ВВ	Число источников выброса	Номер источника выброса	Периодичность контроля	Периодичность контроля по НМУ	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы ЗВ		Кем осуществляет контроль	Методика контроля		
	Наименование								г/с	мг/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Цех по производству мясокостной муки	Труба	3	0001	4 раза в год	нет	0301	Азота (IV) диоксид	0,0284		Аккредитованной лабораторией	Экспресс анализ с применением газоанализатора		
				0003 0004			0337	Углерод оксид	0,2035					
Точки контроля на границе СЗЗ – А1,А2,А3,А4					4 раза в год	нет	0301, 0337		1 ПДК					
Точки контроля на границе жилой зоны – А5					4 раза в год	нет			1 ПДК					

График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 1.14

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрено					

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 1.15

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не предусмотрено				

П л а н - г р а ф и к
контроля шумового уровня воздействия

Производство	Пункты наблюдений, измерений (точки отбора проб)	Периодичность контроля	Периодичность контроля по НМУ	Перечень определяемых ингредиентов	Содержания работы	Кем осуществляется контроль	Методика контроля
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Точки на границе СЗЗ – Ш1,Ш2,Ш3,Ш4	4 раза в год	нет	Звуковое давление дБ в октановых полосах частот 31,5 Гц до 8000 Гц, Lэк (экв. уровень шума)	Контроль уровня акустического дискомфорта	Аккредитованной лабораторией	
2	Точки контроля на границе жилой зоны – Ш5	4 раза в год	нет				

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

В случае если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК. Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен с учетом фоновых концентраций (приложение).

Оценка воздействия на водные ресурсы

Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района.

Участок проектируемых работ находится за пределами водоохранной зоны и полосы.

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 7,00 м скважинами не вскрыты (по состоянию на февраль 2025 года).

Коэффициенты фильтрации вскрытых разновидностей грунтов получены по результатам лабораторных испытаний и составляют для:

- суглинка, (ИГЭ-1) – 4,02-5,38 м/сутки.

Район изысканий под проектируемого строительства площадных объектов относится к потенциально подтопляемой территории, на участке возможно временное подтопление территории, фундаментов и подземных инженерных коммуникаций водами верховодки и поверхностными водами в период весеннего снеготаяния, сезонных весенне-осенних ливневых дождей, а также возможных утечек из водонесущих инженерных коммуникаций, с выходом грунтовых вод на дневную поверхность, в зависимости от количества выпадаемых осадков, могут сохраняться в течении года в виде блюдцеобразных закрытых водоемов в понижениях рельефа и в кюветах дорог.

В соответствии с Приложением И СП 11-105-97, часть II – территория изысканий относится к подтопленным в естественных условиях (сезонно/ежегодно потапливаемые).

При данных инженерно-геологических условиях строительства возможно образование временных водоносных горизонтов на контакте четвертичных отложений, типа «верховодка» т.к. вскрытые разновидности грунтов являются слабодренными и коэффициент фильтрации менее 0,10 м/сутки и может сохраняться в течении года в зависимости от очагов и периодичности подтопления, и количества выпадаемых атмосферных осадков в течении года.

Перечень водоохранных мероприятий в целях охраны водных объектов от загрязнения.

На данном этапе работ разработан перечень мероприятий предусматривающие все основные факторы негативного воздействия на ОС:

- Соблюдение режима и особых условий хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным вышеуказанным Постановлением;

- Соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта.

Проектом не предусматривается забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных источников.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ необходимо:

- водоснабжение стройки осуществлять только привозной водой.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.

- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- сохранение естественных дрен-оврагов, балок, мелких речек и ручьев.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда.
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний, выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение и канализация на период строительства. На период строительства, водоснабжение предусмотрено привозное. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые и технических нужд.

Водоотведение. Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс производственных стоков - отсутствует. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалет.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не планируется, поэтому разработка проекта ПДС не предусматривается.

Подземные части здания выполняются железобетонными с гидроизоляцией мастикой, прокладываемые сети коммуникаций покрываются антикоррозионной защитой, и также не будут оказывать влияния на подземные воды.

Водоснабжение на период эксплуатации. В здании цеха по производству мясокостной муки запроектирована объединенная система водопровода, с подачей воды питьевого качества, на все нужды. Система внутреннего водопровода тупиковая, присоединенная к проектируемой наружной сети водопровода 1 вводом Ø110 (ПЭ). Гарантированный напор - 20-30м.

Снабжение горячей водой осуществляется от электрических накопительных водонагревателей Thermex H10-OPro Э1Ф1,5кВт (300x340x370) 10л (так как система отопления закрытая).

Водоотведение на период эксплуатации. Отведение сточных вод от цеха со встроенными очистными сооружениями предусматривается в существующие отстойники (п.5 по ГП) с последующей откачкой в места согласованные с СЭС.

Для отвода сточных вод при опорожнения котлов и от сантехнических приборов установленных в здании запроектирована система внутренней производственной и хозяйственно-бытовой канализации.

Система самотечная. Сброс сточных вод от паровой котельной (п.11) предусмотрен по 1 выпуску КЗ-2 Ø100 в мокрый колодец.

Система хоз-бытовой канализации и производственной внутри здания направляется сразу на очистные сооружения "ЭЙКОС" встроенные в данное здание в

осях 1-4, В-Д. Представленные очистные сооружения разрабатываются и поставляются комплектно производителем, а именно ТОО "ЭЙКОС".

Данные очистные сооружения предусмотрены для полной очистки производственных стоков от убойного пункта (сущ.) поступающие самотеком по вводу КЗ-1 Ø300 (учтено в НВК). Из здания предусмотрен выпуск В19 дренажных вод Ø57х3,5 с последующей подачей по КЗ-1 повторно на очистные (учтено в НВК). Выпуск шламовых вод К6 Ø200 предусмотрен в существующий жижеcборник. Отвод очищенной и обеззараженной воды КЗ.6 Ø57х3,5 разрабатывается отдельным проектом..

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установл. мощность эл. двигат., кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре, л/с		
Хоз-питьевой водопровод	10,0м при пожаре 19,0	0,135	0,241	0,223	2х2,6		
Бытовая канализация		0,135	0,241	1,823		2х0,75	1- раб. 1- резерв.
Хоз-питьевой водопровод (производственные нужды)		4,62	1,995	0,554			
Производственная канализация		4,62	1,995	0,554		2х2,2 2х0,55	2- раб. 2- резерв.

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице №1.15 и 1.16.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства 2026 год

Таблица 1.15

Водопотребление	Норма л/сут	Водопотребление		Водоотведение	
		м³/сут	м³/за пер. работы	м³/сут	м³/за пер. работы
Вода питьевая	Согласно сметной документации		5181,8		43,2
Вода техническая			202,89		-

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации 2027-2036 год

Таблица 1.16

Водопотребление	Норма л/сут	Водопотребление		Водоотведение	
		м³/час	м³/год	м³/сут	м³/год
Хоз-питьевые нужды		2,236	559,0	2,236	559,0
Производственные нужды		2,236	559,0		-

НЕДРА

Природные и минеральные ресурсы

Месторождений полезных ископаемых на участке строительства не обнаружено. Воздействие на недра разделом не рассматривалось, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию (добыче минеральных и сырьевых ресурсов). Незначительное воздействие на дневную поверхность земной коры будет носить временный характер в период строительства. Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов.

Геологическое строение

Инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО «GeoStroyKZ» в 2025 г., представлены скважинами 1÷4. По данным инженерно-геологических изысканий на площадке строительства выявлено следующее напластование грунтов:

- Насыпной грунт, tQIV (ИГЭ-0) – неоднородный по составу, представлен суглинком, крупно обло-мочным материалом (дресвой, щебнем), почвенно-растительным слоем. Вскрывается насыпной грунт скважинами повсеместно, с поверхности земли, до глубины 0,40-0,60м. Мощность насыпного грунта составляет 0,30-0,40м. Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 192,150м до 192,750м.

- Суглинок, IaQII-III (ИГЭ-1) – в кровле желто-бурого, бурого цвета, желто-серого, ниже буровато-серого, серого, зеленовато-серого цвета, полутвердой консистенции и тугопластичной консистенции, с включением частых линз и прослоек песка разной крупности, мощностью до 7см, с частыми прослойками глины серого цвета, мощностью до 10см, рыхляха и щебня выветрелых пород до 15%, гравия до 10%, с гнездами и стяжениями мелкокристаллического гипса, неравномерно карбонатизирован по толще слоя. Вскрывается суглинок скважинами повсеместно, под почвенно-растительным слоем, с глубины 0,30-0,40м, при этом полная мощность суглинка скважинами до глубины 7,00м не пройдена, а вскрытая мощность составила 6,60-6,70м. Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 185,550м до 186,150м.

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 7,00м скважинами не вскрыты (по состоянию на февраль 2025 года).

Наиболее характерным грунтом для расположения строительных конструкций является Сугли-нок, IaQII-III (ИГЭ-1) с расчетными характеристиками $CII=15$ кПа; $\phi II=23^\circ$; $\rho II=1,88$ г/см³; $Ee=12,0$ МПа; $Ez=8,0$ МПа.

Радиационная безопасность

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства, в науке и медицине.

Нормы радиационной безопасности (далее НРБ-99) являются основополагающим документом, регламентирующим требования Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» в форме основных пределов доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения и других требований по ограничению облучения человека

В среднем по области радиационный гамма фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на участке не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового и вибрационного воздействия

На период строительства будет применено технологическое оборудование с минимально возможным шумовым давлением, что обеспечивает отсутствие прямого влияния на здоровье населения и условия его проживания.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, технические характеристики которых соответствуют СанПиНам, СНИПам и требованиям международных документов.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА.

Установлено, что физическое воздействие в районе планируемых работ находится в пределах допустимой нормы, так как технологическим процессом не предусматривается использование источников, обладающих высокой интенсивностью воздействия.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к преждевременному утомлению, снижению производительности труда, росту заболеваемости и, нередко, к возникновению профессиональной патологии – вибрационной болезни.

Наиболее опасная частота общей вибрации лежит в диапазоне 6-9 Гц, поскольку она совпадает с собственной частотой колебаний тела человека (~6 Гц), его желудка (~8 Гц). В результате может возникнуть резонанс, который приведет к механическим повреждениям или разрыву внутренних органов. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения.

Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Радиация

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде

(почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. В технологической цепи производства так же не предусматривается применение приборов, линий, где используется радиоактивные материалы. Радиационное воздействие в процессе строительства и ведения производственной деятельности не предвидится. В период производственной деятельности, по началу ведения режимного производственного контроля на данной территории были проведены фактические лабораторные исследования по фоновым параметра на наличие радиационного излучения (дозиметрический контроль) и на наличие газов деления (радона). Протокола результатов представлены. Превышений норм ПДК не выявлено.

РАДИОМЕТРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

№ 004РАД от 03 февраля 2025 года

1. Өлшеу жүргізу күні (Дата проведения измерений): 03.02.2025 год
2. Объект атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Терра»
Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайская область, Карабалыкский район,
поселок Карабалык, трасса Алматы-Екатеринбург, здание 3.
3. Өлшеулер жүргізілген орын (Место проведения замеров): Республика Казахстан, Костанайская область,
Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ, откормочная площадка, ТОО «Терра»
4. Өлшеулер топ мүшелері қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии): Рахимбаева К.К.
5. Өлшеу құралдары (Средства измерений): Радиометр радона и его дочерних продуктов распада "Рамон-02" №04-17
типу, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)
6. Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке): СП № ВА-17-24-1592881 от 14.11.2024 г.
берілген күні мен құжаттың рәмірі (дата и номер свидетельства)
7. Аймақтың табиғи гамма-аянның ЭМҚ (күрсеткіші) (МЭД (показатель) естественного гамма-фона местности)
МЭД γ фона = 0,09 мкЗв/ч
8. План замеров составлен, заранее согласован с заявителем

Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений)

№ п/п	Радон агынының тығыздығы мБк/(м.кв.*сек.) Плотность потока радона мБк/(м.кв.*сек.)	Радон агыны тығыздығының рұқсат етілген мәні мБк/(м.кв.*сек.) Допустимое значение плотности потока радона мБк/(м.кв.*сек.)	Рұқсат етілген мәндерден асып кету мБк/(м.кв.*сек.) Превышение допустимых значений мБк/(м.кв.*сек.)
1	2	3	4
1	0-5	≤250	табылған жоқ (не обнаружено)

9. Үлгілердің (нің) НҚ-ға сайкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводилось на соответствие НД)
ГН «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности» от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71.
СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020г.

Жүргізілген өлшеулер нәтижелері бойынша рұқсат етілген нормалардан асып кету анықталған жоқ
По результатам проведенных замеров, превышения допустимых норм не установлено

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)
Зерттеу жүргізген маманның қолы, Р.Х.Ө. (Ф.И.О., подпись специалиста проводившего исследование)

Инженер-радиолог



(қолы подпись)

Директор РЛ

Шаймуратов П.Ж.

(қолы подпись)

РЗ рұқсатынсыз смяқ хаттамасын көшіруге тыйым салынады
Перепечатка протокола испытаний без разрешения РЛ запрещается

Құжаттың соңы
Конец документа



дозиметриялық бақылау хаттамасы
протокол дозиметрического контроля

№ 004Г АМ от 03 февраля 2025 года

- Өлшеу жүргізу күні (Дата проведения измерений): 03.02.2025 год
- Объект атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Терра»
Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, поселок Карабалык,
трасса Алматы-Екатеринбург, здание 3
- Өлшеулер жүргізілген орын (Место проведения замеров): Республика Казахстан, Костанайская область,
Костанайская обл., Карабалыкский р/н, Тогузакский сельский округ, откормочная площадка ТОО «Терра»
- Өлшеулер топ мүшелері қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии): Рахимбаева К.К.
- Өлшеу құралдары (Средства измерений): ДКС-АТ1123, №53030
атқару, түрі, инвентарлық нөмірі (инвентаризация, тип, инвентарный номер)
- Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке): СП № ВА-17-24-1592954 от 14.11.2024г.
берілген күні мен кезеңнің өлшеуінің мерзімі, дата и номер свидетельства)
- Аймақтың табиғи гамма-аянының ЭМК (көрсеткіш) (МЭД (показатель) естественного гамма-фона местности)
МЭД γ фона – 0,09 мкЗв/ч
- План замеров составлен, заранее согласован с заявителем

Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений)

№ п /	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Дозаның өлшенген қуаты (мкЗв/сағ) Измеренная мощность дозы (мкЗв/час)	Дозаның рұқсат етілетін қуаты (мкЗв/сағ) Допустимая мощность дозы (мкЗв/час)
1	2	3	4
1	Строительство цеха по производству мисокостной муки Площадь - 0,1068 Га	0,07-0,11	0,3

- Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводилось на соответствие НД)
СП "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" от 15.12.2020г. № КР ДСМ-275/2020

Жүргізілген өлшеулер нәтижелері бойынша рұқсат етілген нормалардан асып кету анықталған жоқ
По результатам проведенных замеров, превышения допустимых норм не установлено

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Зерттеу жүргізілген маманның қолы, Т.А.Р.Ф.Н.О. (подпись специалиста проводившего исследование)

Инженер-радиолог Шандаулов Т.Ж.

Директор РЛ Шандаулов Т.Ж.



(ЖОЛЫ ПОДПИСЬ)

(ЖОЛЫ ПОДПИСЬ)

РЗ рұқсатынсыз сынақ хаттамасын көшіруге тыйым салынады
Перепечатка протокола испытаний без разрешения РЛ запрещается

Құжаттың соңы
Конец документа

ПОЧВЫ

В геологическом отношении участок изысканий до изученной глубины 7,00м сложен озерно - аллювиальными среднеплейстоценовыми глинистыми отложениями четвертичного возраста, перекрываемые с поверхности земли насыпными грунтами техногенного генезиса.

ИГС – 0. Насыпной грунт, tQIV – неоднородный по составу, представлен суглинком, крупно обломочным материалом (дресвой, щебнем), почвенно-растительным слоем.

Вскрывается насыпной грунт скважинами повсеместно, с поверхности земли, до глубины 0,40-0,60м. Мощность насыпного грунта составляет 0,30-0,40м.

Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 192,15м до 192,75м.

Расчетное сопротивление на насыпные грунты принять согласно СП РК 5.01-102-2013 равным - 110 кПа.

Верхняя часть разреза представлена суглинком, IaQII-III – в кровле желто-бурого, бурого цвета, желто-серого, ниже буровато-серого, серого, зеленовато-серого цвета, полутвердой консистенции и тугопластичной консистенции, с включением частых линз и прослоек песка разной крупности, мощностью до 7 см, с частыми прослойками глины серого цвета, мощностью до 10 см, рыхляха и щебня выветрелых пород до 15%, гравия до 10%, с гнездами и стяжениями мелкокристаллического гипса, неравномерно карбонатизирован по толще слоя.

Вскрывается суглинок скважинами повсеместно, под почвенно-растительным слоем, с глубины 0,30-0,40м, при этом полная мощность суглинка скважинами до глубины 7,00м не пройдена, а вскрытая мощность составила 6,60-6,70м.

Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 185,55м до 186,15м.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Район размещения участка работ расположен в зоне засушливых (разнотравных ковыльных) степей на южных черноземах.

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая механические повреждения, засорение, изменение физических свойств почв, изменение содержания питательных веществ. Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта.

Территория предприятия является антропогенно измененной.

Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется.

Зелёные насаждения на участке не имеется.

**«ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫ
ӘКІМДІГІНІҢ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ,
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛПІ, АВТОМОБИЛЬ
ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ
ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА,
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И
ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ АКИМАТА
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА»**

110900, Костанай облысы,
Қарабалық ауданы,
Қарабалық кенті,
Космонавтов көшесі, 31
тел/факс: 8 (71441) 7-90-25

110900, Костанайская область,
Қарабалық ауданы,
поселок Карабалык,
улица Космонавтов, 31
тел/факс: 8 (71441) 7-90-25

04.02.2025, № 16-01

**Директору ТОО «Терра»
Утельбаеву М.М.**

*Костанайская область,
п. Карабалык, трасса Алматы-
Екатеринбург, з.д.3*

На Ваше письмо от 28 января 2025 года № 145/25 сообщаем, что на земельном участке по адресу: Костанайская область, Карабалыкский район, ТОО «Терра» (кадастровый номер 12-182-022-281) зеленые насаждения отсутствуют.

И.о. руководителя

А. Бейсенов

*Исп. А. Бейсенов
Тел: 8(71441) 3-27-97*

Қостанай облысы әкімдігі табиғи
ресурстар және табиғат
пайдалануды реттеу
басқармасының "Михайловское
орман шаруашылық мекемесі"
коммуналдық мемлекеттік мекеме

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарабалық ауданы,

Коммунальное государственное
учреждение "Михайловское
учреждение лесного хозяйства"
Управления природных ресурсов и
регулирования
природопользования акимата
Костанайской области

Республика Казахстан 010000,
Карабалыкский район,

06.03.2025 №ЗТ-2025-00617130

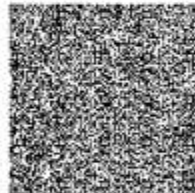
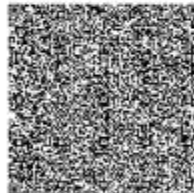
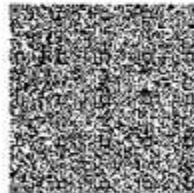
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Терра"

На №ЗТ-2025-00617130 от 24 февраля 2025 года

КГУ "Михайловское учреждение лесного хозяйства" на обращение ТОО "Терра" №ЗТ-2025-00617130 о наличии земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий на участке намечаемой деятельности по цеха по производству мясокостной муки. В соответствии с предоставленными географическими координатами установлено, что на участке намечаемой деятельности ТОО "Терра" земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий отсутствуют.

Руководитель

МУХАМЕДЖАНОВ КАЗБЕК КАЗБАЕВИЧ



Исполнитель

ШАРАФЕЕВ ИДРИС ИСМАИЛОВИЧ

тел.: 7772809807

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова в процессе реализации намечаемой деятельности

Мероприятия по сохранению почвенного покрова разрабатываются на основании статьи 140 – Охрана земель Земельного Кодекса Республики Казахстан.

Мероприятия должны быть направлены на:

- 1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;
- 2) защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- 3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление плодородия и других полезных свойств земли и вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- 4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

Комплекс природоохранных мероприятий по защите земельных ресурсов и восстановлению земельного участка исключает следующие меры:

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в пределах их компетенции.

С учетом мероприятий по защите почвенного покрова от загрязнения можно сделать вывод, что во время эксплуатации, при условии точного соблюдения технологического регламента, не произойдет загрязнение почвогрунтов. В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова на территории работ необходимо:

- движение наземных видов транспорта осуществлять только имеющимся и отведенным дорогам;
- производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах;
- бережно относиться и сохранять растительность;
- разработать и строго выполнять мероприятия по сохранению почвенных покровов.

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость почвенной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

ЖИВОТНЫЙ МИР

Территория предприятия расположена в зоне антропогенно измененной.

Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Охотничьи угодья отсутствуют и в связи с этим учёт краснокнижных видов животных не проводится.

Меры по компенсации потерь биоразнообразия

Эксплуатация объекта не приведет к существенному нарушению растительного покрова, а также кормовой базы и мест обитания животных и миграционных путей.

Однако, для недопущения или значительного ослабления отрицательного влияния намечаемой деятельности на природную экосистему, а также в целях соблюдения требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09.07.2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», в ходе проведения производственных работ необходимо:

- свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, движение автотранспорта осуществлять только по отсыпанным дорогам с небольшой скоростью, с ограничением подачи звукового сигнала;
- не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заправок технологического транспорта;
- не допускать захламления территории строительным мусором, бытовыми отходами, металлоломом, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах для предотвращения риска отравления животных на территории производства;
- не допускать непланового уничтожения растительного покрова, сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие на участке работ.
- ограждение всех возможных технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных;
- исключить возможность возникновения пожаров, которые могут повлечь за собой полное или частичное уничтожение растительных сообществ;
- контролировать химическое загрязнение воздуха в целях минимизации его последствий для растительных сообществ территории;
- ввести на ближайшей территории запрет на охоту;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем,
- предотвращение случайной гибели животных и растений,
- создание условий производственной дисциплины, исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту биоразнообразия от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье.

Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В данной главе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды. Расчет

предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по методикам, действующим в РК: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к Приказу Министра ООС РК от 18.04 08г №100-п.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в соответствии Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия–переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы производства — остатки стройматериалов, полуфабрикатов и т.п., образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, соответствующие применению в этом производстве.

Отходы потребления – изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

Характеристика видов отходов, образующихся на объекте

Всего в процессе производственной деятельности ТОО «Терра». образуется 1 наименование отходов на период эксплуатации производственного объекта и 5 на период проведения строительства. Классификация отходов производилась в соответствии с Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»). Список образуемых отходов с учетом специфики намечаемой деятельности представлены в таблице ниже.

Период строительстве объекта.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. ТБО накапливаются в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г № 314. ТБО относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Огарки сварочных электродов на предприятие образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на передвижных постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра

экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 120113.

Тара из-под ЛКМ. на предприятие образуются в результате проведения покрасочных работ. Тара временно накапливаются в контейнере. По мере накопления сдаются в специализированное предприятие по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г № 314. Отходы относятся к опасным отходам, код отхода - 160708*.

Строительные отходы. Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте. Временное хранение на территории участка работ не должно превышать 3 мес., согласно пп.3 п.2 ст.320 ЭК РК. Отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 170904.

Обтирочная ветошь образуется в результате проведения строительных работ. Временно накапливаются в контейнере. По мере накопления сдаются в специализированное предприятие по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г № 314. Отходы относятся к опасным отходам, код отхода - 080117*.

Период эксплуатации.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате производственной деятельности персонала. ТБО накапливаются в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору. Временное хранение на территории участка работ не должно превышать 3 мес. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г №314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Объем производственных отходов определяется субъектами самостоятельно.

Характеристика отходов

Наименование отхода*	Уровень опасности	Код отхода*
На период эксплуатации		
Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	Неопасный	20 03 01
На период СМР		
Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	Неопасный	20 03 01
Тара из-под ЛКМ	Опасный	16 07 08*
Огарки сварочных электродов	Неопасный	12 01 13
Строительный мусор	Неопасный	17 09 04

Накопление отходов разрешается только в специально установленных местах, оборудованных в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями на основании природоохранного законодательства Республики Казахстан. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов в контейнерах на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляцией и обвалованием на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на производственном объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках. Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления. Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора. В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Переработка

Для обеспечения ответственного обращения с отходами предприятие заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление. Правильная организация накопления и удаления максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности цеха составляются и утверждаются Паспорта. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Расчет объема образования твердых бытовых отходов

Твердо-бытовые отходы. ТБО образуются в процессе жизнедеятельности человека. Состоят из макулатуры, изношенной спецодежды, обуви, мусора от уборки бытовых помещений, текстиля, пищевых отходов и т. д. ТБО характеризуются как не пожароопасные, невзрывоопасные, находящиеся в недиспергированной форме, с низкими миграционно-водными свойствами. Расчет нормативов ТБО производится согласно п.2.10.11 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алмата, 1996 г.

Количество образующихся отходов составит:

Вид отхода	Годовая норма	Суточная норма	Кол-во рабочих	Плотность	Количество дней в период СМР	Количество дней в году	Объем отхода т/год
Твердые бытовые отходы - 20 03 01	0,3	0,00082	30	0,25	120	365	0,7380

Строительные отходы. Общий объем мусора составит: 3,0 т.

Отработанные электроды. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Расчетный объем определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", прил.№16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08г. №100-п. Объем огарков электродов за период СМР составит:

Вид отхода	Фактический расход электродов	Остаток электрода	Объем отхода т/год $N = \text{Мост.} * a$
Огарки сварочных электродов - 12 01 13	0,8307689	0,01500	0,0125

Отходы ЛКМ. Отходы представляют собой тару из-под лакокрасочных материалов после их использования. Образуются в результате окрасочных работ. Образование лакокрасочных отходов зависит от количества использованных ЛКМ. Утилизируются специализированным предприятием.

Вид отхода	Масса i-го вида тары	Число видов тары	Масса краски в i-ой таре	Содержание остатков краски в i-ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05)	Объем отхода т/год $N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * a_i$
Тара из под ЛКМ - 160708*	0,0003	15,00000	0,472	0,01	0,0092

Обтирочная ветошь. Образуются в результате строительных работ. Утилизируются специализированным предприятием.

Вид отхода	M0- поступающее количество ветоши	M - норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12 * M0$	W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W = 0,15 * M0$	Объем отхода т/год $N = M0 + M + W$
Обтирочная ветошь - 08 01 17*	0,5	0,06000	0,075000	0,6350

Отходы на период эксплуатации

В период эксплуатации ожидается образование следующих видов отходов: производственные отходы, твердые бытовые отходы, смет с территории.

Твердые бытовые отходы от персонала. На объекте будут работать 3 человека. Отсюда объем ТБО составит:

Вид отхода	Годовая норма	Кол-во рабочих	Плотность	Объем отхода т/год
Твердые бытовые отходы	0,3	3	0,25	0,225

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов.

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов приведены в таблицах по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов. Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 1.19

Лимиты накопления отходов на период СМР.

Таблица 1.19

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		4,3947
В т.ч. отходов производства		3,6567
отходов потребления		0,7380
Опасные отходы		
Тара из под ЛКМ - 160708*		0,0092
Обтирочная ветошь - 08 01 17*		0,6350
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы - 20 03 01		0,7380
Строительный мусор - 170904		3,0000
Огарки сварочных электродов - 12 01 13		0,0125

Лимиты захоронения отходов. Объем лимитов захоронения отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах отходов представлены в таблице 1.20

Лимиты захоронения отходов на период СМР.

Таблица 1.20.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего					
В т.ч. отходов производства					
отходов потребления					
Опасные отходы					
Тара из-под краски					
Неопасные отходы					
ТБО					
Строительный мусор					
Огарки сварочных электродов					
Зеркальные отходы					

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Таблица 1.21.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
на 2027-2036 год		
Всего		0,2250
В т.ч. отходов производства		
отходов потребления		0,2250

Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы - 20 03 01		0,2250
Зеркальные отходы		

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
на 2027-2036 г					
Всего					
В т.ч. отходов производства					
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы - 200301					
Зеркальные отходы					

Описание системы управления отходами

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами» утвержденной приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 318 Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющие объекты I и II категории и осуществляющие деятельность по обращению с отходами.

Руководствуясь Экологическим Кодексом РК предприятие относится к I категории, следовательно, при эксплуатации объекта будет разрабатываться Программа управления отходами.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии:

количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, имеющиеся проблемы, основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года;

сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения;

2) **Цель Программы** заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду;

3) Показатели Программы - это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы;

4) источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники;

5) план мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

На основании Правил разработки программы управления отходами» Показатели (программы) устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Всего образуются следующие отходы: ТБО, строительный мусор, тара, отработанные электроды.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления. Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка и удаление (передача сторонним организациям по договору).

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

Образующиеся отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически нецелесообразно.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории участка в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы временно хранятся в металлических контейнерах (ТБО), а затем вывозятся на полигон ТБО, а также в специально оборудованных местах (отвал). Контроль за состоянием мест хранения, за своевременным вывозом отходов производится экологом предприятия.

Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складировуются, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов специализированную организацию, по договору.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительными.

Рекомендации по безопасному обращению с отходами производства и потребления

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы цеха, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складировуются в отведенных для этих целей местах.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Временное хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляцией и обвалованием.

Вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов.

Предлагаемые настоящим проектом рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов.

Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;

- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

Чтобы сократить объем твердых отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объектах введен отдельный сбор отходов.

Программой установлены следующие основные показатели:

- качественные:
 - знание новых законодательных требований, НПА, методов в области ООС;
 - повышение квалификации экологов, обмен опытом;
 - обеспечение надежности оборудования, уменьшение риска возникновения аварийной ситуации;
 - внедрение технологий со сниженным образованием количества опасных отходов;
- количественные:
 - ремонт дефектных участков оборудования, профилактика износа;
 - рациональное использование гидравлических и автотракторных масел;
 - постепенная замена ртутьсодержащих ламп марок ЛБ и ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Таблица 1.23

№ п/п	Мероприятие	Показатель качественный количественный	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источник финансирования
1	Оптимизация учета и контроля образования отходов	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2027-2036 гг	-	Собственные средства предприятия
2	Раздельный сбор отходов на специально Предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия
3	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Заклучение договоров со специализиров-ми организациями	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	Согласно договорам	Собственные средства предприятия
4	Использование малоотходных или безотходных технологий в строительстве/ремонте объектов, уменьшение образования отходов посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	В Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия
5	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Отчет по выполнению производственного контроля	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия

1. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе работ предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и санитарноэпидемиологическое состояние территории.

Проведение работ по эксплуатации объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на ОС, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, ОС

При принятии технико-технологических решений взяты за основу передовые технологии производства автомобилей: учёт санитарных и экологических требований, применение новейших видов оборудования на каждом технологическом этапе, минимизация возможных рисков в процессе эксплуатации.

Выбор технологии влияет на объемы строительства, объем инвестиций, параметры и результаты операционной деятельности, на ключевые финансовые результаты проекта.

На основании анализа вариантов технологии, выбран вид сборки авто, как наиболее надёжный и перспективный.

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности предлагаемые к реализации в данном варианте соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

В связи с чем отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Проведение работ по эксплуатации объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

Запуск предприятия дает району следующий положительный эффект:

- новые рабочие места;
- стабильные отчисления в бюджет ;
- уменьшение отходов;
- увеличение экспортного потенциала района.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики Республики Казахстан в целом и Костанайской области в частности, так и для трудоустройства местного населения.

Реализуемый объект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как он располагается на значительном расстоянии от населенных пунктов. Кроме того, сам по себе птицеводческий комплекс не несет большой экологической нагрузки.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Воздействие на растительный мир намечаемой хозяйственной деятельности ожидается минимальное, допустимое, находящееся в пределах установленных экологических нормативов, без ущерба естественному воспроизводству видов и не приводящее к неблагоприятным последствиям для сложившихся природных экосистем.

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы проектирования.

Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности также нет.

Указанный участок находится в черте населенного пункта, не относится к землям особо охраняемых территорий (памятникам природы, природным гос. заказникам и т.д.) и землям государственного лесного фонда.

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки.

Эксплуатация объекта, не приведет к нарушению кормовой базы и мест обитания животных, а также миграционных путей. Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей, производственных механизмов и техники.

При соблюдении всех правил эксплуатации и природоохранного законодательства, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет, воздействие оценивается как минимальное.

Редких, эндемичных видов животных на участке нет. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемого участка не отмечено.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды.

Размещение зданий и сооружений по генеральному плану выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с требованиями СП РК 3.01-104-2012 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий».

Проектом предусматривается следующая последовательность работ:

- складирование грунта при длительном хранении или последующая погрузка срезанного грунта экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, открытым способом в автотранспортные средства с перемещением в места рекультивации земель.

При работе с грунтом не следует смешивать его с нижележащим нерастительным грунтом, а также загрязнять его отходами, строительным мусором и т.п.

Планировка выполнена методом проектных точек с сохранением природного рельефа местности. Предусмотрено бетонное покрытие проездов и проходов, установка бордюра, озеленение территории.

Для уменьшения негативного воздействия и попадания химических элементов в почву предусмотрена гидроизоляция и установка противодиффузионного экрана:

1. Временное хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляционным слоем из бентонитового мата и обвалованием.

Вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию;

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость почвенной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Изменений в качестве и количестве вод при производственной деятельности предприятия не прогнозируется, т.к. сброс хозяйственно бытовых и производственных стоков будет осуществляться в закрытый септик, расположенный на территории площадки, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией, занимающейся откачкой и очисткой сточных вод. Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается.

Специальное водопользование осуществляется на основании разрешения исключительно для определенных в нем целей и не должно нарушать права и законные интересы других лиц и причинять экологический ущерб.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

В результате строительства: 10 источников загрязнения атмосферного воздуха, 10 – неорганизованные. На период строительства валовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительных работ составит: 2026г – 0,638020 т/год.

При строительстве образуется 4 видов отходов (бытовые отходы, строительный мусор, огарки электродов, тара из-под ЛКМ.) общим объемом– 4,3947 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору.

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 4 источников загрязнения атмосферного воздуха (4 организованных, 0 неорганизованных). На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет:

- на 2027-2036 г – 7,4014 т на каждый год;

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций. Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

Естественный ландшафт в районе нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров относятся:

– нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;

–дорожная дигрессия;

В целом, как и любая деятельность, будет воздействовать на животный и растительный мир путем потери и разрушения мест обитания, воздействия загрязняющих веществ на флору и фауну в ходе производственной деятельности.

Практика проведения аналогичных видов работ на рассматриваемой территории показывает, что при проведении проектных видов работ, существенного, критичного нарушения растительности не наблюдается, которые имели бы большую площадную выраженность. В процессе проведения работ наблюдаются лишь механическое повреждение отдельных особей или групп особей на узколокальных участках.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно. Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте б настоящего приложения, возникающих в результате

Оценка воздействия на окружающую среду - процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды, с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

- 1) прямые воздействия - воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами планируемой деятельности в районе размещения объекта;
- 2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации проекта;
- 3) кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- ландшафты;
- земельные ресурсы и почвенный покров;
- растительный мир;
- животный мир;
- состояние экологических систем;
- состояние здоровья населения;
- социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету как отрицательные, так и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека, причем Согласно статье 202 Экологического Кодекса РК, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора, тогда как негативные последствия для природных компонентов признаются существенными по результатам рассмотрения и анализа целевого назначения земли и условий землепользования, определенных в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан.

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчет о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Описание эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности описаны в разделах выше.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на ОС, выбора операций по управлению отходами

Расчеты представлены в приложении.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Расчет представлен в разделе Образование отходов производства и потребления.

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

При эксплуатации цеха не предусматривается захоронение отходов.

11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на ОС, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

Вероятность аварийных ситуаций при работе котлов низкая, так как предусматривается от сертифицированных котлоагрегатов (паспорта на котельное оборудование представлено в приложении к настоящему проекту).

По надежности отпуска тепла котельная относится к категории II (п.2.10 СНиП РК 4.02-08-2003) категория производства - Г, степень огнестойкости IIIa. Котельная работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Работа котлов и оборудования отслеживается датчиками:

- Автоматическое отключение двигателей при пропадании одной из фаз;
- Автоматическое включение резервных насосов;
- Автоматическое отслеживание температуры теплоносителя и горячей воды для ГВС;

Возможные аварийные ситуации:

Разрушение оборудования, нарушение правил эксплуатации оборудования, нарушение требований технологического регламента, что приведет к последствиям:

- выброс всего объема опасного вещества, образование первичного облака,
- рассеивание первичного облака и воздействие на окружающую среду, человека;

Пути решения:

1. Проводить техническое обследование котлов согласно сроку (указывается в паспорте котла);

2. Допускать к работам только обученный персонал (операторов), прошедших обучение в области промышленной и пожарной безопасности;

3. Проводить проверку котлов, при работе руководствоваться паспортным данным и руководством по эксплуатации котлов;

4. Создание и поддержания в постоянной готовности сил и средств для ликвидации аварии (формирование подразделения рабочей силы по чрезвычайным ситуациям, средства по системе контроля химической обстановки, специальные средства защиты, изолирующие и промышленные противогазы, другие средства защиты).

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика

Проектом строительства предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций. Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу пыли. В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Могут возникнуть следующие аварийные ситуации: разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть: повреждение техники, ошибки персонала, дефекты оборудования, экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий при строительстве очень низка.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией транспорта.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с *воздействие высокой значимости*.

Для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 г) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что воздействие работ будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия. Местное воздействие (4) - площадь воздействия от 10 до 100 км².
- временной масштаб воздействия. Многолетнее (постоянное) воздействие (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения). Сильное воздействие (4) - изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- Проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- Разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- Разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии;
- Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- Регулярные инструктажи по технике безопасности;
- Готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- Остановка работ;
- Оповещение руководства участка работ;
- Ликвидация аварийной ситуации;
- Ликвидация причин аварии;
- Восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в

холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

С целью очистки воздуха в кабинах работающих механизмов должны работать воздухоочистительные установки. На рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно-технических мероприятий по борьбе с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до предельно-допустимых концентраций, применять противопылевые респираторы.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных

воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершён не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При проведении послепроектного анализа в качестве источников информации используются:

- 1) проектная (проектно-сметная) документация на объект;
- 2) данные государственного экологического, санитарно-эпидемиологического и производственного экологического мониторинга;
- 3) данные государственного фонда экологической информации;
- 4) информация, полученная при посещении объекта;
- 5) результаты замеров и лабораторных исследований;
- 6) иные источники информации при условии подтверждения их достоверности.

По завершению послепроектного анализа составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

В случае невозможности проведения послепроектного анализа составителем отчета о возможных воздействиях (ликвидация, приостановление или прекращение действия лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, приостановление или запрещение деятельности составителя отчета о возможных воздействиях) оператор заключает договор о проведении послепроектного анализа с другим лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Метод *операционного мониторинга* заключается в слежении и контроле за технологическими процессами и регламентами на птицекомплексе.

Проведение *мониторинга эмиссий* заключается в осуществлении контроля за выбросами и сбросами инструментальным и/или расчетным методом.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух проводится лабораторным методом.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

Мониторинг эмиссий *в атмосферный воздух* ведется непосредственно для источников выбросов.

Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе области воздействия. Критерием достаточности области воздействия объекта является соблюдение установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$). Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему, где они привязаны условно.

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Параметры, отслеживаемые в процессе экологического мониторинга, определяются исходя из специфики производственной отрасли и применяемой технологической схемы предприятия. При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух. Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в процессе мониторинга, представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Перечень контролируемых параметров ОС

Компонент окружающей среды	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Атмосферный воздух	Азота диоксид Оксид углерода

4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный мониторинг для ТОО «Терра» проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля (см. Приложение к программе).

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия предприятия.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить ежеквартально, в период максимальной нагрузки (1 - 4 квартал).

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК.

Частота проведения измерений, расчетов, опробования и проведения анализов:

1) *Операционный мониторинг*: непрерывно;

2) *Мониторинг эмиссий*: в атмосферный воздух 4 раза в год (ежеквартально); в водные системы не требуется;

3) *Мониторинг воздействия*:

воздух на границе области воздействия ежеквартально (1 - 4 квартал);

13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса

Данным проектом предусматривается максимальное использование имеющейся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен. В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ.

В разделе Генплан представлена площадь и объем озеленения на участке.

Озеленение территории СЗЗ предусмотрено не менее 36,16% ее территории и составляет площадью 1648,21. План озеленения представлен ниже в схеме планировочной организации СЗЗ.

The site plan illustrates the proposed development layout. It features a large rectangular building footprint with a blue hatched roof, surrounded by a green stippled area representing landscaping or green space. To the right of the main building is a smaller, more complex building footprint with a grey hatched roof, which includes a parking area with several vehicle symbols. The plan also shows various access roads, including a main road labeled 'A' and 'B' at the top, and a road labeled 'C' on the right. Numerous spot heights are indicated throughout the plan, such as 100.00, 100.01, 100.02, 100.03, 100.04, 100.05, 100.06, 100.07, 100.08, 100.09, 100.10, 100.11, 100.12, 100.13, 100.14, 100.15, 100.16, 100.17, 100.18, 100.19, 100.20, 100.21, 100.22, 100.23, 100.24, 100.25, 100.26, 100.27, 100.28, 100.29, 100.30, 100.31, 100.32, 100.33, 100.34, 100.35, 100.36, 100.37, 100.38, 100.39, 100.40, 100.41, 100.42, 100.43, 100.44, 100.45, 100.46, 100.47, 100.48, 100.49, 100.50, 100.51, 100.52, 100.53, 100.54, 100.55, 100.56, 100.57, 100.58, 100.59, 100.60, 100.61, 100.62, 100.63, 100.64, 100.65, 100.66, 100.67, 100.68, 100.69, 100.70, 100.71, 100.72, 100.73, 100.74, 100.75, 100.76, 100.77, 100.78, 100.79, 100.80, 100.81, 100.82, 100.83, 100.84, 100.85, 100.86, 100.87, 100.88, 100.89, 100.90, 100.91, 100.92, 100.93, 100.94, 100.95, 100.96, 100.97, 100.98, 100.99, 101.00, 101.01, 101.02, 101.03, 101.04, 101.05, 101.06, 101.07, 101.08, 101.09, 101.10, 101.11, 101.12, 101.13, 101.14, 101.15, 101.16, 101.17, 101.18, 101.19, 101.20, 101.21, 101.22, 101.23, 101.24, 101.25, 101.26, 101.27, 101.28, 101.29, 101.30, 101.31, 101.32, 101.33, 101.34, 101.35, 101.36, 101.37, 101.38, 101.39, 101.40, 101.41, 101.42, 101.43, 101.44, 101.45, 101.46, 101.47, 101.48, 101.49, 101.50, 101.51, 101.52, 101.53, 101.54, 101.55, 101.56, 101.57, 101.58, 101.59, 101.60, 101.61, 101.62, 101.63, 101.64, 101.65, 101.66, 101.67, 101.68, 101.69, 101.70, 101.71, 101.72, 101.73, 101.74, 101.75, 101.76, 101.77, 101.78, 101.79, 101.80, 101.81, 101.82, 101.83, 101.84, 101.85, 101.86, 101.87, 101.88, 101.89, 101.90, 101.91, 101.92, 101.93, 101.94, 101.95, 101.96, 101.97, 101.98, 101.99, 102.00, 102.01, 102.02, 102.03, 102.04, 102.05, 102.06, 102.07, 102.08, 102.09, 102.10, 102.11, 102.12, 102.13, 102.14, 102.15, 102.16, 102.17, 102.18, 102.19, 102.20, 102.21, 102.22, 102.23, 102.24, 102.25, 102.26, 102.27, 102.28, 102.29, 102.30, 102.31, 102.32, 102.33, 102.34, 102.35, 102.36, 102.37, 102.38, 102.39, 102.40, 102.41, 102.42, 102.43, 102.44, 102.45, 102.46, 102.47, 102.48, 102.49, 102.50, 102.51, 102.52, 102.53, 102.54, 102.55, 102.56, 102.57, 102.58, 102.59, 102.60, 102.61, 102.62, 102.63, 102.64, 102.65, 102.66, 102.67, 102.68, 102.69, 102.70, 102.71, 102.72, 102.73, 102.74, 102.75, 102.76, 102.77, 102.78, 102.79, 102.80, 102.81, 102.82, 102.83, 102.84, 102.85, 102.86, 102.87, 102.88, 102.89, 102.90, 102.91, 102.92, 102.93, 102.94, 102.95, 102.96, 102.97, 102.98, 102.99, 103.00, 103.01, 103.02, 103.03, 103.04, 103.05, 103.06, 103.07, 103.08, 103.09, 103.10, 103.11, 103.12, 103.13, 103.14, 103.15, 103.16, 103.17, 103.18, 103.19, 103.20, 103.21, 103.22, 103.23, 103.24, 103.25, 103.26, 103.27, 103.28, 103.29, 103.30, 103.31, 103.32, 103.33, 103.34, 103.35, 103.36, 103.37, 103.38, 103.39, 103.40, 103.41, 103.42, 103.43, 103.44, 103.45, 103.46, 103.47, 103.48, 103.49, 103.50, 103.51, 103.52, 103.53, 103.54, 103.55, 103.56, 103.57, 103.58, 103.59, 103.60, 103.61, 103.62, 103.63, 103.64, 103.65, 103.66, 103.67, 103.68, 103.69, 103.70, 103.71, 103.72, 103.73, 103.74, 103.75, 103.76, 103.77, 103.78, 103.79, 103.80, 103.81, 103.82, 103.83, 103.84, 103.85, 103.86, 103.87, 103.88, 103.89, 103.90, 103.91, 103.92, 103.93, 103.94, 103.95, 103.96, 103.97, 103.98, 103.99, 104.00, 104.01, 104.02, 104.03, 104.04, 104.05, 104.06, 104.07, 104.08, 104.09, 104.10, 104.11, 104.12, 104.13, 104.14, 104.15, 104.16, 104.17, 104.18, 104.19, 104.20, 104.21, 104.22, 104.23, 104.24, 104.25, 104.26, 104.27, 104.28, 104.29, 104.30, 104.31, 104.32, 104.33, 104.34, 104.35, 104.36, 104.37, 104.38, 104.39, 104.40, 104.41, 104.42, 104.43, 104.44, 104.45, 104.46, 104.47, 104.48, 104.49, 104.50, 104.51, 104.52, 104.53, 104.54, 104.55, 104.56, 104.57, 104.58, 104.59, 104.60, 104.61, 104.62, 104.63, 104.64, 104.65, 104.66, 104.67, 104.68, 104.69, 104.70, 104.71, 104.72, 104.73, 104.74, 104.75, 104.76, 104.77, 104.78, 104.79, 104.80, 104.81, 104.82, 104.83, 104.84, 104.85, 104.86, 104.87, 104.88, 104.89, 104.90, 104.91, 104.92, 104.93, 104.9

 - Граничность в профиле проектирования
 - 3-й этаж здания
 - 3-й этаж проектирования
 - Полная прозрачность (проектирование)
 - Асфальтовое покрытие (проектирование)
 - Стеклопанель (проектирование)
 - Асфальтовое покрытие (существующее)
 - Цементное покрытие (существующее)
 - Высота здания
 - Соединение (существующее)
 - Ограждение (проектирование)
 - Соединение (существующее)

[illegible]

14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ: выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (0-99 м).

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на участке с существующим антропогенным воздействием. Масштаб воздействия - в пределах земельного участка.

4. Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление

налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

6. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуются.

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроективный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности требуется.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК № 346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве

экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;

- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случай прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

I – технический этап рекультивации земель,

II – биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после полной отработки, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей, планировка территории, выполаживание откосов породных отвалов) и чистовую планировку.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивацию нарушенных земель природопользователь выполнит отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий с учетом требований экологического законодательства.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-ІІ и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-ІІ от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-ІІ ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VІ «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и

природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Методической основой проведения ОВОС являются:

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от марта 2004 года;

- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №193-ОД.

Выбросы загрязняющих веществ, определяемые расчетным путем, приведены в соответствии с принятыми методическими подходами, рекомендованными МООС РК. Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполнены с учетом требований и положений:

- Методики по определению нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов категории. Рекомендации по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100 -п;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04. 2008 года № 100 -п;

- Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности (Приложение к приказу Министра ООС РК от 5.08.2011 г. № 204-ө). Раздел 15. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования предприятий зерноперерабатывающей отрасли;

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» Алматы, 1996 г.;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;

- Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004;

- Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-ө;

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства при выполнении процедуры оценки воздействия осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Строительство цеха осуществляется на участке площадью 259,8 га с кадастровым номером 12-182-003-1553, переданный в аренду ТОО «Терра».

Координаты: 53°42'55.23"N 62° 0'57.19"E

На территории земельного участка планируются следующие объекты:

- Производственный корпус

Проектируемый объект - цех по производству мясокостной муки расположен по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ.



2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом

их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Территория объекта расположена в Карабалыкском районе Костанайской области, кадастровый номер участка №12-182-003-1553, площадью 259,8 га.

Рассматриваемый объект граничит (окружено):

С северо-запада – с откормплощадкой ТОО «Терра»

С запада и с юга – свободная от застройки территория,

С востока – с убойным пунктом ТОО "Терра".

Ближайшие жилые постройки (п. Карабалык) расположены на расстоянии 3290 м в северном направлении.

В радиусе 300 м во всех направлениях не размещены жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

В административном отношении на территории проектируемого участка строительства отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы.

В соответствии с письмом КГП «Ветеринарная станция Карабалыкского района» №32 от 30.01.2025 г на прилегающей территории (1000 м) сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «Терра», РК, Костанайская область, п. Карабалык, трасса Алматы-Екатеринбург, зд. 3, тел. 87772596705, rkkagro@mail.ru

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Целью проектируемого объекта является организация высокоэффективного, экологически безопасного и технологически современного производственного комплекса по переработке мясокостного сырья в мясокостную муку. Реализация данного проекта направлена на рациональное использование отходов животноводства, снижение экологической нагрузки, а также удовлетворение потребностей пищевой, сельскохозяйственной и кормопроизводящей отраслей в качественном белковом сырье.

Цех мясокостной муки предназначен для: переработки отходов животного происхождения (внутренности, кости, обрезки мяса, жиросодержащие материалы); получения мясокостной муки, пригодной в качестве высокобелковой кормовой добавки для сельскохозяйственных животных; сокращения объемов органических

отходов и предупреждения их неконтролируемого разложения, тем самым снижая санитарно-эпидемиологические риски; внедрения замкнутого производственного цикла и повышения экологичности агропромышленного комплекса.

Строительство цеха осуществляется на участке площадью 259,8 га с кадастровым номером 12-182-003-1553, переданный в аренду ТОО «Терра». Предприятие является проектируемым. На существующее положение земельный участок строительства свободен от застройки. На территории земельного участка планируются следующие объекты:

- Производственный корпус

В границах проектирования предусмотрено строительство цеха по производству мясокостной муки. Автомобильный въезд на территорию со стороны существующего проезда.

Вертикальная планировка выполняется с учетом формирования рельефа застраиваемой территории, обеспечивает отвод поверхностных вод от здания.

Здание цеха одноэтажное, в осях 7-9 двухэтажное, безподвальное, каркасное, сложной конфигурации с выступами по ширине, габаритные размеры в осях 28,00х63,00 м. Высота здания 11,30 м.

Набор и площади помещений обеспечивают соблюдение санитарных правил и норм. Проектом предусмотрены следующие помещения: комната загрузки, измельчительная комната, холодильные комнаты, комната управления, диспетчерская, пункт автономного теплоснабжения.

Производственная мощность цеха - среднесуточные показатели входящего объема сырья в виде: Отходы убоя (мякотное и слизистое сырье) – 8,1 тн; Кости из цеха обвалки – 3,45 тн; Кровь – 1,08 тн; Падеж с откорм. площадки – 0,27 тн. Всего – 12,9 тн сырья/сутки. Общая мощность: 3225 т/год.

Технологическое оборудование цеха по производству мясокостной муки и компрессорного оборудования поставлено турецкой фирмой производителем «УЕММАК» и холодильного оборудования ИП Шмид Евгений Александрович, согласно договора на поставку оборудования от 28.02.2025 г. Поставляемое оборудование обеспечивает полный цикл технологического процесса работы данного цеха.

Расчетный период работы предприятия составляет: 250 суток в году.

Режим работы: 1 смена (8 часов).

Обслуживающий персонал: 3 человека.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Ранее не воздействие не осуществлялось.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Начало работ 2026 года. В результате обследования предприятия было выявлено на период строительства: 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, 9 – неорганизованные. На период строительства валовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительных работ составит: 2026 г – 0,638020 т/год.

При строительстве образуется 5 видов отходов (бытовые отходы, строительный мусор, огарки электродов, тара из-под ЛКМ.) общим объемом – 4,3947 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору.

Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет 7,4014 т в год. При деятельности предприятия образуется ТБО – 0,225 т/год относящихся к «неопасному» списку. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору.

Водоснабжение объекта от действующей системы водоснабжения, водозабор производится на договорной основе с поставщиком услуг.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий:

Вероятность масштабных (крупных) аварий при работах очень низка.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет. Для достижения целей по восстановлению ОС предприятием разработан план ликвидации на основании, которого будет разработан проект ликвидации. Планом ликвидации принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, целью которого является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

1. Рабочий проект «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ».

20. Меры, направленные на выполнение требований согласно Заключению по сфере охвата

№	Замечания и предложения	Ответ, сведения
РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области» До ввода в эксплуатацию объекта необходимо обеспечить исполнение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:		
1	Установить санитарно-защитную зону согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов (далее –СЗЗ), являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № .Р ДСМ-2 (далее-СП №2) с получением санитарно-эпидемиологического заключения;	Принято к сведению

2	Получить разрешительные документы (санитарно-эпидемиологическое заключение, уведомление) в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;	Принято к сведению
3	Согласно пункту 6 Санитарных правил №114 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особоопасных инфекционных заболеваний» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № .Р ДСМ-114, в СЗЗ стационарно-неблагополучных и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения агрономелиоративных, изыскательских, гидромелиоративных, строительных работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибиреязвенных захоронений, затоплением, а также передача в аренду, продажа земельных участков	Принято к сведению
4	Обеспечить соблюдение требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан правил от 3 августа 2021 года № .РДСМ-72, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № .Р ДСМ-331/2020	Принято к сведению
5	Обеспечить своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № .Р ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».	Принято к сведению
6	Соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».	Принято к сведению
7	Соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № .Р ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № .Р ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № .Р ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № .Р ДСМ-138	Принято к сведению
РГУ «Тобол-Торгайская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства»:		
1	Рекомендует при осуществлении деятельности соблюдать требования, указанные в статье 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».	Принято к сведению
ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»		
1	Необходимо соблюдение требований Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года. Вместе с тем, в случае необходимости учитывать статью 27 Кодекса, согласно которой проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов допускаются только после получения положительного заключения местного исполнительного органа области по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по	Принято к сведению

	изучению недр об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. Застройка территорий залегания полезных ископаемых допускается с разрешения местного исполнительного органа области, выдаваемого по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр, при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки. Порядок выдачи разрешения на застройку территорий залегания полезных ископаемых регламентирован приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23 мая 2018 года № 367.	
РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:		
1	В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, согласно ст. 45 Водного кодекса Республики Казахстан, необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование, а также согласно Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденных Министерством водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 14 октября 2025 года № 264-Н. оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование»;	Приняты к сведению
2	Соблюдение норм водного законодательства Республики Казахстан и иных нормативно-правовых актов Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда на всех стадиях реализации Проекта	Приняты к сведению
РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»		
1	Проектные материалы дополнить сведениями о начале эксплуатации объекта	Представлень
2	Необходимо более подробно отразить информацию о технологическом процессе производства мясокостной муки	Представлень
3	В пп.4 п.8 видом деятельности ошибочно указано строительство зоны отдыха. Привести в соответствие.	Представлень
4	С учетом близости жилой зоны необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, смежных участков хозяйственной деятельности, розы ветров, СЗЗ строящегося объекта в соответствии Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № .Р ДСМ-2.	Представлень
5	С целью определения допустимости реализации намечаемой деятельности необходимо согласовать установление санитарно-защитной зоны предприятия с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	Представлень
6	Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов допускаются только после получения положительного заключения местного исполнительного органа области по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр, в связи с чем необходимо предоставить указанное согласование.	Представлень на
7	Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе мероприятия по пылеподавлению на всех этапах строительства в случае необходимости.	Представлень
8	Предусмотреть очистку выбросов загрязняющих веществ от технологического оборудования. Учесть требования ст. 207 Кодекса.	Представлень
9	Согласно п.12, 16 Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года №546, производственные сточные воды потребителя (субпотребителя), не удовлетворяющие требованиям пункта 10 настоящих Правил, подлежат предварительной очистке на локальных очистных сооружениях до достижения допустимой концентрации вредных веществ (ДКВВ). В этой связи отразить информацию по отведению воды образуемой после технологических	Представлень

	процессов, в случае ее последующего слива в канализацию.	
10	Отразить информацию по наличию очистных сооружений при отведении сточных вод.	Представлен
11	Необходимо указать источники водоснабжения на период эксплуатации. Согласно требованиям п.9 ст. 222 Экологического Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению	Представлен
12	При расчете объемов водоотведения необходимо предусмотреть потери воды в производственном цикле.	Представлен
13	Учесть образование всех видов отходов производства и потребления, места их безопасного накопления и дальнейшие пути утилизации	Представлен
14	Места накопления отходов (площадка для сырья) должны быть спроектированы таким образом, чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды (сбор стоков, фильтрата, противοfiltrационный экран и т.д.), согласно требованиям экологического законодательства.	Представлен
15	Согласно п.1 ст.209 Экологического Кодекса хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения Атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.	Представлен
16	Соблюдать требования ст.376 Экологического Кодекса в области управления строительными отходами	Представлен
17	При осуществлении деятельности необходимо выполнять требования ст. 327 Экологического Кодекса	Представлен
18	Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери п.1 ст.238 Экологического Кодекса.	Представлен
19	Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов	Представлен
20	Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.	Представлен
21	Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования	Представлен
22	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу	Представлен
23	Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы	Представлен
24	Разработать план мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	Представлен
25	При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).	Представлен
26	Изучить и отразить влияние намечаемой деятельности на социальную среду и население прилегающих территорий	Представлен
27	Отразить область воздействия объекта с учетом намечаемой и осуществляемой деятельности предприятия согласно требованиям ст. 202 Экологического кодекса РК	Представлен
28	Учитывая тот факт, что в адрес РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» неоднократно поступали обращения от местных жителей (п. Карабалык) с жалобой на ухудшение качества воды в реке Тоғызак, причиной которого может являться деятельность ТОО «Терра», необходимо изучить степень влияния деятельности предприятия на водный объект	Представлен

Перечень используемых источников:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.;
3. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.08 г №100-п.;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;
7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов;
9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г № ҚР ДСМ-2);
10. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012г № 202);
11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №176 от 28.02.2015 г. утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан;
12. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

ПРИЛОЖЕНИЯ

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮҚІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫЖер учаскесіне акт
2102171420027501
Акт на земельный участокФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО КОСТАНАЙСКОЙ
ОБЛАСТИ

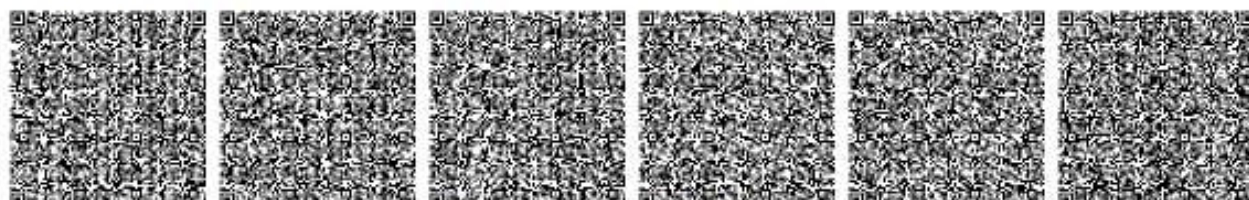
- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 12-182-003-1538 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Қостанай обл., Қарабалық ауд., Қарабалық к.
Қостанайская обл., Карабалыкский район, п.Карабалык |
| 3. Жер учаскесіне құқығы
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 09.04.2052 ж.д. мерзімге
до 09.04.2052г. |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 261.5000 |
| 6. Жердің санаты
Категория земель: | Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді
мекендер) жерлері
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских
населенных пунктов) |
| 7. Жер учаскесінің нысанаты мақсаты
Целевое назначение земельного участка: | ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізу үшін
для ведения сельскохозяйственного производства |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного
участка: | бөтен пайдалану жерлеріне өту (журу) үшін келергі жасалмасын
не препятствовать доступу к землям постороннего пользования |
| 9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінелі
делимый |

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Мерзім мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

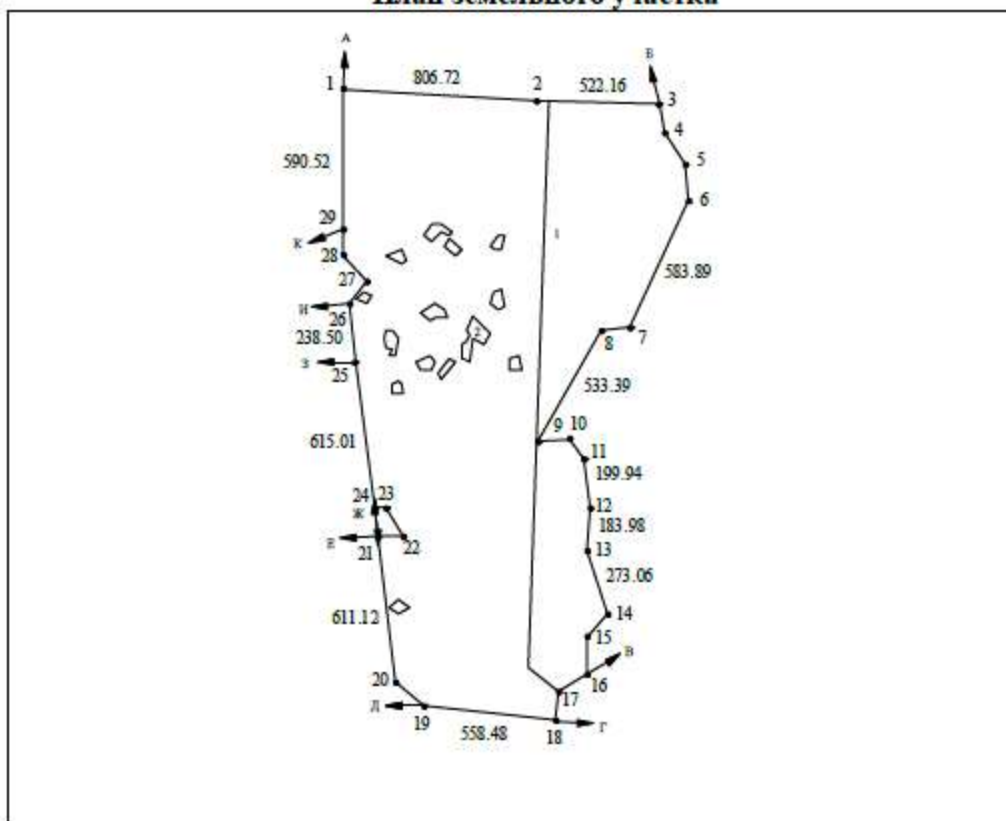
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсаны № 1370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес және электрондық құжаттың бұндай.
Дәлелді құжаттың кезінде күнделікті 1 сәуір 2019 ж. 1370-ІІ «ОЖ» заңымен қабылданып, электрондық цифрлық қолтаңбамен расталған құжаттың не бұндай құжаттың.
Электрондық құжаттың расталғанын СІ арқылы сабында, осылай-ақ электрондық қолтаңбамен расталған құжаттың не бұндай құжаттың.
Примечание: подлинность электронного документа Вы можете не отрицать, а также посредством мобильного приложения веб-портала электронного правительства.



*Құжат-код МӘК ААЖ және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясының электрондық және ақпараттық қолтаңбасы бойынша форматталған электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған құжаттың дәлелділігі.

*Құжат-код олардың датасы, нұсқасын және АИС ГИС-іне қолтаңбасын қабылдау-цифрлық қолтаңба Форматы мемлекеттік ақпараттық қолтаңбасы «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 25000

[illegible]

*Источники: МРЭ А.А.З. и другие материалы, полученные в результате выполнения государственного задания на проведение фундаментальных исследований в области информатики.

* Вспомогательная информация, полученная из АИС ГИС и опубликованная в открытом доступе. Источник: Федеральное информационное агентство «Государственная статистика» (Промышленность и строительство).

Сызықтардың өлшемі шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	806.72
2-3	522.16
3-4	126.26
4-5	152.64
5-6	150.75
6-7	583.89
7-8	116.73
8-9	533.39
9-10	140.36
10-11	102.96
11-12	199.94
12-13	183.98
13-14	273.06
14-15	124.75
15-16	155.52
16-17	137.64
17-18	123.96
18-19	558.48
19-20	152.18
20-21	611.12
21-22	104.82
22-23	138.45
23-24	55.09
24-25	615.01
25-26	238.50
26-27	117.04
27-28	143.92
28-29	107.58
29-1	590.52

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	B	12-182-022-229

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 7 желтоқсаны Н 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес және тегеурінділігіне қатысты берілді.
Дәлелді құжаттың сәйкестігі туралы 1 қаңтары 7 2018 жылғы 10:00:00 «ҚБ» компаниясы құжаттың электрондық цифрлық қолтаңбасын қолданып, құжаттың дәлелділігіне қатысты.

Электрондық құжаттың тегеурінділігіне СБД арқылы тексеріледі, сондай-ақ «Электрондық құжат» веб-порталында қолтаңба қолданып, құжаттың дәлелділігіне қатысты тексеріледі.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте СБД, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».



*Құжаттың МДК ААЖ арқылы және «Электрондық құжаттың үйімі» компаниясының электрондық құжаттың дәлелділігіне қатысты тексеріледі, сондай-ақ «Электрондық құжат» веб-порталында қолтаңба қолданып, құжаттың дәлелділігіне қатысты тексеріледі.

*Құжаттың дәлелділігіне тексеріледі, сондай-ақ «Электрондық құжат» веб-порталында қолтаңба қолданып, құжаттың дәлелділігіне қатысты тексеріледі.

Б	В	Земли населенных пунктов городов, поселков и сельских населенных пунктов
В	Г	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Г	Д	12-182-022-217
Д	Е	12-182-022-252
Е	Ж	12-182-003-1537
Ж	З	12-182-022-253
З	И	12-182-022-240
И	К	12-182-022-253
К	А	12-182-022-234

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне ақпарат дайындалған сәтте күйінде. Описание смежных действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
1	ЛЭП	0,05
2	ЛНФ	4,7

Осы акт

Қарабалық ауданының тіркеу және жер кадастры бөлімі «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалы

Настоящий акт

Отделом Карабалыкского района по регистрации и земельному кадастру - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Актінің дайындалған күні:

2021 жылғы «18» ақпан

Дата изготовления акта:

«18» февраля 2021 года

Осы ақтіні беру туралы жазба жер учаскесіне ақтілер жазылатын кітапта № 3464071 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 3464071.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсаны Н 170-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес және қолтаңбалы құжаттың бұйрығы.
Дәлелді құжаттың шығару күші 10 жылға 7 жылға 2003 жылғы 10/09/03 «ОБ» электрондық құжаттың және электрондық цифрлық қолтаңбаның дәлелді құжаттың не бұйрығына негізделген.
Электрондық құжаттың шығару күші 10 жылға, сондай-ақ «Электрондық құжаттың» веб-порталының веб-порталында қолтаңбалы құжаттың шығару күшіне сәйкес.
Проверьте подлинность электронного документа Вы можете на стр.12, а также подлинность веб-портала веб-портала «Электронного правительства».



*Құжаттың код: 10001 А.А.Ж. ақпарат және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбалық құжаттың шығару күшіне сәйкес.
*Құжаттың код: 10001 А.А.Ж. ақпарат және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбалық құжаттың шығару күшіне сәйкес.

*Құжаттың код: 10001 А.А.Ж. ақпарат және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбалық құжаттың шығару күшіне сәйкес.



**«Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Қарабалық ауданы,
Тоғызак ауылдық округі орналасқан жері бойынша ет-сүйек ұнын
өндіру цехын салу»
жұмыс жобасы бойынша**

16.07.2025 ж. № ЕхТ-0389/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Терра» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АСКОС+» ЖШС

Астана қаласы

Заключение № ЕхТ-0389/25 от 16.07.2025 г. по рабочему проекту «Строительство
цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика
Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский
сельский округ»





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ExT-0389/25 от 16.07.2025 г.

по рабочему проекту

**«Строительство цеха по производству мясокостной муки по
местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область,
Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Терра»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АСКОС+»

город Астана

Заключение № ExT-0389/25 от 16.07.2025 г. по рабочему проекту «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ»



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «**Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ**» выдано ТОО «Experts Team».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Experts Team».



Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № ExT-0417-01 от 19.06.2025 г. между TOO «Experts Team» и TOO «Терра».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСКОС+», государственная лицензия ГСЛ № 208 от 16.11.2023 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области». Акимат Костанайской области.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- задание на проектирование от 27 января 2025 года на разработку рабочего проекта «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ», утвержденное руководителем ТОО «Терра»;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ87VUA01461370 от 06.03.2025 года рабочего проекта «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района»;

- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка сроком до 06.06.2062 года на 537,0000 га, №2109221820224063 от 22 сентября 2021 года (кадастровый номер 12-182-022-281), изготовленный Отделом Карабалыкского района по регистрации и земельному кадастру - филиал НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области;

- договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка №464 от 14 сентября 2021 года;

- приказ ГУ «Отдела земельных отношений акимата Карабалыкского района» №193 от 14.09.2021 года;

- протокол дозиметрического контроля №004ГАМ от 03 февраля 2025 года, выполненный ТОО «KAZ ATOM»;

- протокол радиометрического контроля №004РАД от 03 февраля 2025 года, выполненный ТОО «KAZ ATOM»;

- справка о санитарно-защитной зоне №32 от 30.01.2025 года, выданная КГП «Ветеринарная станция Карабалыкского района» Управления ветеринарии акимата Костанайской области»;

- технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «GeoStroyKZ» №18016637 от 05.09.2018 год в 2025 году;

- письмо-согласование №89 от 31.01.2025 года АО «Международный аэропорт «Костанай» имени Ахмета Байтурсынова»;

- письмо заказчика о финансировании проекта №21 от 03.02.2025 года;

- письмо заказчика о начале строительства №18-22 от 12.06.2025 года;

Технические условия:

- «На подключение к водопроводным сетям» №44 от 03.02.2025 года, выданное КГП «ЖЫЛУ» акимата Карабалыкского района;

- «На проектирование и подключение к газораспределительным сетям» №08-КрГХ-2025-00000013 от 14.02.2025 года, выданное АО «QazaqGaz Aimaq»;

Заключение № ЕХТ-0389/25 от 16.07.2025 г. по рабочему проекту «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ»



Таким образом, назначение цеха заключается не только в получении готовой продукции, но и в решении комплекса задач по утилизации биоотходов, повышению производственной эффективности и соблюдению природоохранных норм.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно приложению СП РК 2.04-01-2017, территория Костанайской области, включая Карабалыкский район, относится к IV климатическому району по температурным условиям зимнего периода и к зоне с нормальной влажностью по влажностным характеристикам.

Район строительства относится к климатической подзоне IV, согласно классификации строительных климатических условий, приведённой в СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». Эта зона охватывает территории с умеренно-континентальным климатом, характеризующимся резкой сезонной контрастностью температур, низкими среднегодовыми температурами, продолжительным и холодным зимним периодом, а также коротким, но тёплым летом.

Зона IV, в частности, включает центральные и северные районы Казахстана, где строительные решения должны учитывать как высокую морозостойкость, так и ветровые нагрузки, особенно в зимний период. Такие климатические условия требуют обязательного проектирования систем отопления с высокой тепловой эффективностью, тщательной теплоизоляции ограждающих конструкций, а также применения устойчивых к температурным деформациям строительных материалов и конструктивных решений.

Строительные объекты, возводимые в этой зоне, должны соответствовать повышенным требованиям к энергоэффективности и морозоустойчивости. Кроме того, инженерные системы (отопление, вентиляция, водоснабжение, канализация и электроснабжение) проектируются с учётом повышенных эксплуатационных нагрузок в условиях длительного отопительного сезона и вероятных экстремальных погодных явлений.

Температурные характеристики

Средняя температура наиболее холодного месяца (январь): от -17°C до -24°C ;

Средняя температура наиболее тёплого месяца (июль): от $+18^{\circ}\text{C}$ до $+23^{\circ}\text{C}$;

Абсолютный минимум температуры воздуха: до -42°C ;

Среднегодовая температура воздуха: около $+1^{\circ}\text{C} \dots +3^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность отопительного периода

Длительность отопительного периода: 205–215 суток;

Средняя температура воздуха в отопительный период: около $-6^{\circ}\text{C} \dots -7^{\circ}\text{C}$;

Сумма отрицательных температур отопительного периода: более $4000^{\circ}\text{C} \cdot \text{сут}$.

Ветер и снеговая нагрузка

Преобладающее направление ветра: юго-западное или западное (в зависимости от региона);

Средняя скорость ветра в зимний период: 3–6 м/с;

Снеговой район по нагрузке: II или III район по СП РК 2.01-07-2011 (нагрузка от 0,8 до 1,2 кПа).

Расчётные температуры наружного воздуха

Температура наружного воздуха в холодный пятидневный период обеспеченностью



0,92: $-30^{\circ}\text{C} \dots -34^{\circ}\text{C}$;

Расчётная температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98: $-36^{\circ}\text{C} \dots -40^{\circ}\text{C}$.

Влажность и осадки

Среднегодовое количество осадков: 300–400 мм:

Максимальное количество осадков приходится на летний период (до 60% годовой нормы):

Относительная влажность воздуха: в зимний период — 75–85%, в летний — 50–60%.

Грунтовые условия и глубина промерзания

Расчётная глубина сезонного промерзания грунта: от 1,9 до 2,5 м, в зависимости от типа грунта и увлажнённости;

В условиях IV зоны рекомендуется учитывать повышенные требования к утеплению фундаментов, конструкций пола и наружных стен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Участок проектируемого строительства находится на территории Карабалыкского района, Костанайской области, Республики Казахстан, юго-западнее пос. Карабалык, юго-восточнее п. Надеждинка, северо-западнее автодороги Карабалык – Бурли.

Участок представлен пологоволнистой равниной, поросшей деревьями (околками, различной формы и протяженности) и кустарником.

Поверхность участка осложнена многочисленными округлой формы повышениями, слабо выраженными в рельефе, высотой до 0,50-0,80м, реже понижениями продолговатой формы, вытянутых в широтном направлении.

Характерной особенностью рельефа является множество больших и малых озерных котловин, блюдцев и западин, реже небольшими возвышенностями, отсутствие значительных водотоков.

На участок изысканий имеется бетонный фундамент, глубина заложения и состояние которого нами не обследовалось.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в долине р. Тогузак.

Абсолютные высотные отметки устья скважин изменяются в пределах от 192,55 м (с-4) до 193,15м (с-1), перепад абсолютных отметок устья скважин составляет – 0,60м. Уклоны поверхности в восточном направлении и составляет 0.03-1.68%.

Рельеф участка и благоустройство территории (строительство дорог и асфальтирование улиц) способствуют задержанию поверхностных талых и дождевых вод в понижениях, ложбинах и кюветов дорог.

Понижения в период весеннего снеготаяния и ливневых дождей понижения и кюветы дорог заполняются талыми водами, которые в зависимости от количества выпадаемых осадков сохраняются в течение года.

Современные физико-геологические процессы на участке выражаются в проявлении просадочных свойств глинистых четвертичных отложений при их замачивании, агрессивных свойств грунтов по отношению к бетонным, железобетонным конструкциям и углеродистой стали, периодических, сезонных процессов подтопления окружающей территории грунтовыми и поверхностными водами, особенно в период весеннего снеготаяния и ливневых дождей, затоплении кюветов автомобильных поверхностными водами, особенно в период весеннего снеготаяния и обильных ливневых дождей, возможном образовании заболоченных участков в пониженных участках рельефа, сезонное промерзание и оттаивание деятельного слоя которое может проявиться в виде морозного пучения при промерзании и неравномерной осадке при оттаивании, на



участках лишенных почвенно-растительного слоя развиваются процессы ветровой и линейной эрозии, образование промоин.

Буровые работы и геологическое строение участка

Бурение скважин производилось самоходной буровой установкой СтронГидро-80, колонковым и шнековым способом бурения, диаметром до 112мм.

В процессе буровых работ велось наблюдение за появлением уровня грунтовых вод и производился отбор проб грунта из технических скважин. Монолиты из скважин отбирались грунтоносом ГК-3, диаметром 108мм, пробы грунта с нарушенной структурой отбирались в мешочки, а для сохранения природной влажности в бьюксы.

Бурение скважин производилось с учётом возможного подъезда буровой установки к запроектированным точкам.

Согласно СН РК 1.02-102-2014, приложение А.1, категория сложности инженерно-геологических условий участка изысканий – вторая, (средней сложности).

Количество скважин, глубина и их местоположение назначено, исходя из сложности инженерно-геологических условий, конструкции, нагрузки и глубины заложения фундаментов и подземных инженерных коммуникаций, уровней ответственности проектируемых сооружений, генерального плана, по согласованию с Заказчиком, с учетом требований СП РК 1.02-105-2014, СП РК 1.02-102-2014 и СП РК 5.01-102-2013.

Топографические работы (топографическая съемка участка, разбивка и привязка скважин) выполнена топографической службой ТОО «ЗемлемерСтрой», в феврале 2025 года.

Разбивка инженерно-геологических выработок выполнена от твердых контуров ситуации с плана масштаба 1:500.

Высотные отметки сняты графически с топографического плана масштаба 1:500.

Система координат – СК42. Система высот – Балтийская, 1977г.

В геологическом отношении участок изысканий до изученной глубины 7,00м сложен озерно - аллювиальными среднелейстоценовыми глинистыми отложениями четвертичного возраста, перекрываемые с поверхности земли насыпными грунтами техногенного генезиса.

ИГС – 0. Насыпной грунт, tQIV – неоднородный по составу, представлен суглинком, крупно обломочным материалом (дресвой, щебнем), почвенно-растительным слоем.

Вскрывается насыпной грунт скважинами повсеместно, с поверхности земли, до глубины 0,40-0,60м. Мощность насыпного грунта составляет 0,30-0,40м.

Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 192,15м до 192,75м.

Расчетное сопротивление на насыпные грунты принять согласно СП РК 5.01-102-2013 равным - 110 кПа.

Верхняя часть разреза представлена суглинком, IaQII-III – в кровле желто-бурого, бурого цвета, желто-серого, ниже буровато-серого, серого, зеленовато-серого цвета, полутвердой консистенции и тугопластичной консистенции, с включением частых линз и прослоек песка разной крупности, мощностью до 7 см, с частыми прослойками глины серого цвета, мощностью до 10 см, рыхляка и щебня выветрелых пород до 15%, гравия до 10%, с гнездами и стяжениями мелкокристаллического гипса, неравномерно карбонатизирован по толще слоя.

Вскрывается суглинок скважинами повсеместно, под почвенно-растительным слоем, с глубины 0,30-0,40м, при этом полная мощность суглинка скважинами до глубины 7,00м не пройдена, а вскрытая мощность составила 6,60-6,70м.

Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 185,55м до 186,15м.

Лабораторные работы и полученные результаты

Лабораторные исследования грунтов и грунтовых вод, отобранные из скважин в процессе бурения, выполнены в грунтоведческой лаборатории ТОО «КостанайГеоИзыскания» (Свидетельство №001518 от 04 мая 2021 года) и РГП на ПХВ



«НЦЭ» (Аттестат аккредитации №KZ.T.110264 от 15 февраля 2019 года), в соответствии с требованиями существующих ГОСТов, инструкций и методических указаний Республики Казахстан

Результаты лабораторных испытаний и определений химических свойств приведены в Приложениях №1.2, №1.3, №1.4.

Плотность частиц грунта (удельный вес) определяется отношением массы частиц грунта к их объему.

Определение плотности частиц грунта производилось пикнометрическим методом на связных грунтах согласно требованиям ГОСТ 5180-2015, пункт 10.

Плотность (объемный вес) грунтов определяется методом режущего кольца образцов согласно требованиям ГОСТ 5180-2015, пункт 6.

Лабораторные определения влажности глинистых грунтов (природной влажности, влажности на границах текучести и раскатывания) выполнены согласно требованиям СТ РК 1290-2004, пункты 2,4,5.

Характеристики деформационных свойств глинистых грунтов определялись методом лабораторного определения сжимаемости при естественной влажности и замачивании образца на приборах (КПР 1) - в соответствии с ГОСТ 12248-2010. В результате чего были получены частные значения модуля деформации.

Прочностные характеристики глинистых грунтов определялись на приборе ПСГ-3Н, методом медленного, консолидированного и неконсолидированного сдвига с предварительным уплотнением на приборе УКПс-12М и замачиванием в течении 2-х суток на уплотнителе согласно требованиям ГОСТ 12248-2010.

В результате проведенных опытов были получены частные значения удельного сцепления и угла внутреннего трения для глинистых грунтов и построены графики зависимости сдвигающего усилия от давления.

Коэффициент фильтрации для пылеватых и глинистых грунтов определялся при заданном давлении на грунт и переменном градиенте напора с пропуском воды сверху вниз или снизу вверх, при предварительном насыщении образца грунта водой снизу вверх без возможности его набухания, согласно ГОСТ 25584-2016, пункт 4.4.

Выше перечисленные работы проводились в период феврале 2025 года.

Гидрогеологические условия участка

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 7,00 м скважинами не вскрыты (по состоянию на февраль 2025 года).

Коэффициенты фильтрации вскрытых разновидностей грунтов получены по результатам лабораторных испытаний и составляют для:

- суглинка, (ИГЭ-1) – 4,02-5,38 м/сутки.

Район изысканий под проектируемого строительства площадных объектов относится к потенциально подтопляемой территории, на участке возможно временное подтопление территории, фундаментов и подземных инженерных коммуникаций водами верховодки и поверхностными водами в период весеннего снеготаяния, сезонных весенне-осенних ливневых дождей, а также возможных утечек из водонесущих инженерных коммуникаций, с выходом грунтовых вод на дневную поверхность, в зависимости от количества выпадаемых осадков, могут сохраняться в течении года в виде блюдцеобразных закрытых водоемов в понижениях рельефа и в кюветах дорог.

В соответствии с Приложением И СП 11-105-97, часть II – территория изысканий относится к подтопленным в естественных условиях (сезонно/ежегодно потапливаемые).

При данных инженерно-геологических условиях строительства возможно образование временных водоносных горизонтов на контакте четвертичных отложений, типа «верховодка» т.к. вскрытые разновидности грунтов являются слабодренными и коэффициент фильтрации менее 0,10 м/сутки и может сохраняться в течении года в зависимости от очагов и периодичности подтопления, и количества выпадаемых атмосферных осадков в течении года.



Проектные уклоны территории участка не превышают допустимых пределов и обеспечивают сток поверхностных вод от зданий и сооружений.

Привязку благоустройства выполнить от наружных граней стен здания.

Благоустройство территории увязано с существующим. Предусмотрено устройство брусчатого и асфальтобетонного покрытия.

Проектом предусмотрена установка малых архитектурных форм, таких как скамья, урны по УСН РК 8.02-03-2020.

Парковка для автотранспорта, площадка для ТБО существующие.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Технико-экономические показатели по генплану:

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь участка	м ²	17 000	Согласно акту а/у
2	Площадь участка в пределах условной границы проектирования в т. ч.	м ²	4 558,04	100%
2.1	Площадь застройки	м ²	1 133,10	24,86%
2.2	Площадь покрытий (проектируемой)	м ²	1 603,60	35,18%
2.3	Площадь отмости	м ²	173,13	3,80%
2.4	Площадь зеленых насаждений (проектируемая)	м ²	1 648,21	36,16%
3	Площадь территории (сущ. застройка и покрытия)	м ²	12 441,96	-

Количество работников принято - 3 чел. Согласно табл.1 СП РК 3.01-101-2013

Определяем суточное накопление мусора по формуле:

$$C = (P \times N \times K_n) / 365 \text{ (м}^3\text{/сутки)}$$

P - количество жителей, которые будут пользоваться баками.

N - норма накопления мусора на 1 жителя в год:

- в благоустроенном жилом фонде - 1,32 м³;

- в неблагоустроенном - 1,5 м³;

- в частном секторе без канализации - 2,0 м³.

K_n = 1,25 - коэффициент, учитывающий неравномерность накопления отходов.

365 - число дней в году.

Далее производится расчет числа контейнеров по формуле:

$$N = (C \times T \times K_p) / (V \times K_z) \text{ (шт.)}$$

C - суточное накопление ТБО.

T - максимальное время накопления отходов. При температуре воздуха ниже +5°C вывоз ТБО допускается осуществлять не менее 1 раз в 3 дня, значит, T = 3.

K_p = 1,05 - коэффициент, учитывающий повторное наполнение бака мусором, оставшимся после выгрузки.

V - объем выбранного контейнера.

K_z = 0,75 - коэффициент заполнения бака, предусматривающий наполнение его мусором только на.

$$C = (3 \times 1,5 \times 1,25) / 365 = 0,02; N = 0,02 \times 3 \times 1,05 / (1 \times 0,75) = 0,084 \text{ шт.}$$

Вывод: Т.к. суточное накопление мусора не значительное, складирование ТБО будет производиться на существующую площадку для ТБО на которой расположено 3 мусорных бака.



6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Здание цеха одноэтажное, в осях 7-9 двухэтажное, безподвальное, каркасное, сложной конфигурации с выступами по ширине, габаритные размеры в осях 28,00х63,00 м. Высота здания 11,30м.

Набор и площади помещений обеспечивают соблюдение санитарных правил и норм.

Проектом предусмотрены следующие помещения: комната загрузки, измельчительная комната, холодильные комнаты, комната управления, диспетчерская, пункт автономного теплоснабжения.

Для отделки фасадов применены современные отделочные и облицовочные материалы: металлические сэндвич-панели.

6.2.3 Конструктивные решения

По конструктивной схеме здание каркасное, из металлоконструкций.

Пространственная жесткость и устойчивость обеспечивается совместной работой металлических колонн, металлических балок, горизонтальных и вертикальных связей, прогонов.

- Фундамент - железобетонный.
- Наружные стены - стеновые сэндвич-панели, толщиной 100мм.
- Перегородки - стеновые сэндвич-панели, толщиной 100мм.
- Кровельные прогоны - из профильной трубы 160х100х4, ГОСТ 30245-2003.
- Стеновые прогоны - из профильной трубы 100х3 по ГОСТ 30245-2012.
- Колонны - металлические, из двутавра 40К2 и 20К1 по ГОСТ Р 57837-2017.
- Балки - металлические, из двутавра 45Б2 и 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017.
- Крыша - двускатная, совмещенная.
- Кровля - кровельные сэндвич-панели, толщиной 150мм.
- Полы - бетонные.
- Окна - из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.
- Двери - металлические.
- Внутренняя отделка - металлические сэндвич панели.
- Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.
- Отмостка - бетонная 1000мм.

Характеристики проектных решений

Основные параметры здания:

- общая длина - 63,00 м;
- общая ширина - 28,00 м;
- этажность - 1 (в осях "7"- "9" - 2 эт.);
- количество пролетов - 5;
- размер пролетов - 4м; 6 м;
- высота этажа - переменная.

Принятая расчетная схема:

- в поперечном направлении - рамная;
- в продольном направлении - связевая;
- шаг колонн (крайних, средних) - 3 м; 6 м;

Основные конструктивные решения:

- Здание бесподвальное, с переменным количеством пролетов, общие размеры в осях 28х63 м. Высота в коньке составляет: в осях "1"- "7"; "9"- "12" - 7,0 м; в осях "7"- "9" - 11,0 м. Часть сооружения под КОС расположена в осях "В"- "Д"; "1"- "3".
- Проектом принята рамно-связевая конструктивная схема с жестким примыканием балок к колоннам и шарнирным примыканием колонн к фундаментам.



Основная рама расположена в осях "Д"-В". Пристройки в осях "А"-В", "Д"-Е" примыкают к основной раме связевой схемой. Поперечная жесткость каркаса обеспечивается жесткостью узлов основных поперечных рам. Продольная жесткость обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей. В качестве распорок верхнего пояса балок использованы прогоны покрытия.

- Устойчивость каркаса в поперечном направлении обеспечивается жестким примыканием балок к колоннам основной рамы. Устойчивость в продольном направлении обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей, прогонов покрытия.

- Колонны основных рам выполнены сплошные, постоянного сечения по высоте из прокатных двутавров с параллельными гранями полок 40Ш1 по СТО АСЧМ 20-93 (ГОСТ Р 57837-2017). Привязка колонн к продольным координационным осям принята центральной. Колонны запроектированы в виде одной отправочной марки.

- Покрытием пролета основной рамы служит двускатная балка с уклоном 17% (9,7Å). Размер пролета в осях -12 м. Балка запроектирована в виде одной отправочной марки. Балка выполнена из прокатных двутавров с параллельными гранями полок 35Б1 по СТО АСЧМ 20-93 (ГОСТ Р 57837-2017) с рамным фланцевым креплением к колоннам. Балки пристроек выполнены односкатные с уклоном 17% (9,7Å). Размеры пролетов в осях - 4; 6; 10 м. Балки выполнены из прокатных двутавров с параллельными гранями полок 25Б1 и 40Б1 (пролетом 10 м) по СТО АСЧМ 20-93 (ГОСТ Р 57837-2017) с шарнирным креплением к колоннам.

- На отм.+5.350 м в осях 7-9 предусмотрена мезаниновая площадка. Перекрытие предусмотрено железобетонное с несъемной опалубкой из профилированного настила по металлическим балкам. Главные балки вдоль цифровых осей выполнены сплошными из прокатных двутавров с параллельными гранями полок 40Б1 по СТО АСЧМ 20-93 (ГОСТ Р 57837-2017) с жестким креплением к колоннам. Второстепенные балки выполнены сплошными, постоянного сечения по высоте из прокатных двутавров с параллельными гранями полок 25Б1 по СТО АСЧМ 20-93 (ГОСТ Р 57837-2017) с шагом 1,5м. В месте установки оборудования из прокатных двутавров с параллельными гранями полок 35Б1 по СТО АСЧМ 20-93 (ГОСТ Р 57837-2017). Крепление второстепенных балок к главным - шарнирное.

- Неизменяемость покрытия в горизонтальной плоскости обеспечивается системой горизонтальных связей из уголкового профиля 63х4 по ГОСТ 8509-93. Связи установлены в осях 2-3; 5-6; 7-8; 10-11.

- Прогоны выполнены из гнутосварных профилей 180х100х4,0 по ГОСТ 30245-2012, коньковые прогоны из швеллера с уклоном внутренних граней полок №18У по ГОСТ 8240-97. Шаг прогонов и раскрепление верхнего пояса балок составляет 2,0 м. В осях 6-7; 9-10 предусмотрены дополнительные прогоны с шагом 1,0 м из швеллера с уклоном внутренних граней полок №18У по ГОСТ 8240-97 для восприятия нагрузок от снегового мешка.

- Ветровые нагрузки с торца здания передаются на вертикальные связи по колоннам через прогоны, установленные по верху колонн. Связи выполнены из профиля гнутого квадратного 80х80х4,0 по ГОСТ 30245-2012. Связи воспринимают только растягивающие нагрузки.

- В торцах здания и по оси 4 предусмотрены фахверк-стойки из прокатных двутавров 25Ш1 по СТО АСЧМ 20-93 (ГОСТ Р 57837-2017).

- Ригели фахверка приняты из профиля гнутого прямоугольного 160x100x4,0 по ГОСТ 30245-2012. Расчетная схема разрезная, с возможностью поворота в плоскости и из плоскости действия нагрузки.

- В качестве ограждающих конструкций приняты трехслойные сэндвич-панели со стальными облицовками толщиной 0,5мм и сердечником из минеральной ваты плотностью не менее 105 кг/м² по ГОСТ 32603-2021, опирающиеся на фахверк-ригели и прогоны покрытия. Расположение стеновых панелей - вертикальное.



6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и система Технологические решения

Технологическая часть проектной документации разработана для строительства цеха по производству мясокостной муки и выполнена на основании задания заказчика и в соответствии с действующими нормами и правилами на территории РК, а именно СН РК 3.02-34-2014, СП РК 3.02-134-2014 "Предприятия по убою скота и первичной переработке продуктов убой", СН РК 3.02-35-2013, СП РК 3.02-135 "Холодильники", ОСН-АП 2.10.14.001-04 "Отраслевые строительные нормы по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий и других объектов сельскохозяйственного назначения".

Технологическое оборудование цеха по производству мясокостной муки и компрессорного оборудования поставлено турецкой фирмой производителем «YEMMAK» и холодильного оборудования ИП Шмид Евгений Александрович (Республика Казахстан, Кустанайский район, с. Заречное, мкр. Северный дом 129) согласно договора на поставку оборудования от 28.02.2025г.

Поставляемое оборудование обеспечивает полный цикл технологического процесса работы данного цеха.

Производственная мощность цеха - среднесуточные показатели входящего объема сырья в виде: Отходы убой (мякотное и слизистое сырье) – 8,1тн; Кости из цеха обвалки – 3,45 тн; Кровь – 1,08 тн; Падеж с откорм. площадки – 0,27 тн.

Всего – 12,9 тн сырья/сутки. Выход готовой продукции в виде мясокостной муки от загруженного объема 5,41 тн или 42%. С учетом того, что процесс варки в среднем занимает 4 часа, в день возможно проводить 2 варки. Объем одной загрузки составляет около 5 тн. Для увеличения выхода готовой продукции в виде МКМ от загруженного объема необходимо предварительное охлаждение сырья. Для этого при входе сырья предусмотрено холодильная камера с режимом работы на охлаждении 0...+4С.

Технология переработки отходов убойного пункта

Отходы крупного рогатого скота или овец, поступающие кусками, измельчаются в дробилке п.1.4 и 1.7 и с помощью просеивания, подготавливаются к приготовлению.

По винтовым конвейерам измельченные отходы, ожидающие приготовления, транспортируются к варочному котлу.

На варочном котле количество продуктов, которое должно быть загружено в котел, контролируется оператором, и когда заполнение завершено, несущие винты останавливаются и крышки котла закрываются.

После процесса варки производится выпуск пара, с помощью оператора открываются крышки котла и приготовленный горячий продукт высыпается в бункер перколятора (поз. 14) и перекачиваются непосредственно в отстойник.

Отходы, очищенные от густого масла, шнеком передаются в приемный бункер.

Отходы, отделившиеся от плотного жира, некоторое время выдерживают в бункере ожидания с паровым теплообменником, прежде чем передать в маслопресс.

В этом процессе по мере снижения температуры высокотемпературного продукта масла, оседающие под бункером, перекачиваются в резервуар. Здесь используется двухходовой клапан (п.21), он обходит масляный пресс и направляет отходы непосредственно в барабанный охладитель.

Благодаря магниту (п.22) возможные металлические вещества, которые могут содержаться в поступающих отходах, отделяются перед поступлением в маслопресс (п.23). В этом агрегате прессуются вареные отходы животноводства, отделяется масло и с помощью насоса перекачивается в отстойник.

Масла, поступающие в блок п.26-27, хранятся в отстойнике перед перекачкой в основной масляный бак, позволяя оставшимся мелким частицам оседать на дно резервуара.



Горячие отходы, поступающие во вращающийся барабанный охладитель п.28-33, в этом процессе охлаждаются однородно, а циклон (п. 30) и вентилятор (п.31) на этом этапе откачивают выделившийся горячий воздух.

Охлажденные вареные отходы передаются в мельничный агрегат, а именно дробилку п.34, с помощью шнека п.35.

Отходы, поступающие в дробилку п.34, измельчаются, отделяются от комков и измельчаются до нужной крупности примерно 3 - 4 мм с помощью сита п.36 (производительность измельчения мельницы определяется по нормы отходов продукта, поступающего в процесс: % жира, % костей, % внутренних органов, мяса туши и т. д.» могут меняться.

Отходы, процесс измельчения которых завершен, с помощью шнека передаются на склад или в биг-бэги. оборудования для изготовления сахаристых кондитерских изделий (отливка в силикон) и для изготовления сахаристых кондитерских изделий (отливка в крахмал).

Котельная и сети паропровода

Обеспечение технологических нужд предприятия в паре будет осуществляться от собственной проектируемой котельной с одним паровым котлом RBP3000, 3000 кг/час перегретого пара, 220°C, 10бар. Арматура котла и предохранительные клапаны поставляются комплектно согласно договора поставки.

Компрессорная и сети сжатого воздуха

Обеспечение технологических нужд предприятия в сжатом воздухе будет осуществляться от компрессора винтового типа (T107BARKRT) N=10 л.с., Q=1,15 м³/мин, 7,5 бар.

Холодильные камеры (помещения 7, 10)

В помещении 7 и 10 устанавливаются сплит-системы.

В комплект среднетемпературного оборудования входит высокопроизводительный воздухоохладитель, компрессор и конденсатор.

Внутри камеры устанавливают агрегат с воздухоохладителем и вентилятором.

За пределами холодильной конструкции размещают наружный компрессорно-конденсаторный блок.

Отопление и вентиляция

Проект разработан для расчетной температуры наружного воздуха -33,5°C.

Расчетные температуры внутреннего воздуха производственных помещений: +16°C.

Теплоснабжение местное от автономной котельной, теплоноситель - вода с параметрами 90-70°C, для системы отопления. Система теплоснабжения закрытая. Горячее водоснабжение осуществляется от электроводонагревателей типа Аристон.

Теплоснабжение системы вентиляции осуществляется от рекуперативного газового воздухонагревателя типа "Тепловей".

Система отопления - запроектировано воздушное с помощью воздушно-отопительных агрегатов VOLCANO VR.

В помещении операторской приняты - алюминиевые секционные радиаторы типа "Термал 500". Система теплоснабжения воздушно-отопительных агрегатов и радиаторное отопление принято с насосной циркуляцией двухтрубная с попутным движением теплоносителя из стальных труб по ГОСТ 3262-75*. Все трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция принята приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Воздухообмен принят по нормируемой кратности.

Механический приток воздуха осуществляется от рекуперативного газового воздухонагревателя типа "Тепловей" (система П1).



Система самотечная.

Сброс сточных вод от паровой котельной (п.11) предусмотрен по 1 выпуску КЗ-2 Ø100 в мокрый колодец.

Система хоз-бытовой канализации и производственной внутри здания направляется сразу на очистные сооружения "ЭЙКОС" встроенные в данное здание в осях 1-4, ВД.

Представленные очистные сооружения разрабатываются и поставляются комплектно производителем, а именно ТОО "ЭЙКОС".

Данные очистные сооружения предусмотрены для полной очистки производственных стоков от убойного пункта (сущ.) поступающие самотеком по вводу КЗ-1 Ø300 (учтено в НВК). Из здания предусмотрен выпуск В19 дренажных вод Ø57х3,5 с последующей подачей по КЗ-1 повторно на очистные (учтено в НВК). Выпуск шламовых вод К6 Ø200 предусмотрен в существующий жижеборник. Отвод очищенной и обеззараженной воды КЗ.6 Ø57х3,5 разрабатывается отдельным проектом.

Трубопровод системы К1 выполнен из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013, а под полом 1 этажа предусмотрен из чугунных раструбных труб по ГОСТ 6942-98.

Вентиляция сети осуществляется через стояки, вытяжная часть которых выводится выше кровли на 0,5 метра.

Кровля здания скатная, отвод дождевых вод с кровли предусмотрен наружными водостоками.

Внутренний водосток не предусматривается.

Примечание - сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществить в канализационную сеть.

Конструктивные решения

Колодцев канализационного и водопроводного

Колодцы запроектированы из сборных железобетонных изделий по серии 3.900.1-14 выпуск 1, глубиной 3,48 м (Водопроводного); от поверхности земли. Конструкция выполнена из сборных колец с внутренним диаметром 2000мм и горловиной, диаметром 700мм. Для защиты от протечек, конструкция с внутренней стороны оштукатурена цементным раствором с добавкой азотнокислого кальция и обработана материалом Пенетрон.

Все швы между изделиями с внутренней стороны расшиты и загерметизированы материалом "Пенекрит".

Обратную засыпку производить слоями не более 20-25 см, с послойным трамбованием до плотности скелета грунта не менее $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$.

Электроосвещение

Раздел "ЭОМ" рабочего проекта "Строительство цеха по производству мясокостной муки" разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания и технических условий №4392-17 от 26.11.2024 г. выданных ТОО "Межрегионэнерготранзит" в связи с увеличением потребляемой электрической мощности (разрешенная к использованию мощность - 1457,92 кВт, в т. ч. дополнительная нагрузка - 1021,02 кВт).

Разрешенная к использованию мощность учитывает нагрузку всех объектов комплекса с учётом расширения производства. Проект наружных инженерных сетей разработан отдельным разделом.

Проект выполнен в соответствии с действующими правилами и нормативными документами. Потребители здания относятся к 2 категории по степени обеспечения надежности электроснабжения; прибор пожарной сигнализации (I категория).

Напряжение питающей сети 220/380В при системе электроснабжения TN-S.

Проектом предусматривается общее рабочее равномерное освещение.

Освещение помещений осуществляется светодиодными светильниками LED LS PS



39 IP65 смонтированными на тросовых подвесах к металлическим прогонам ферм.

Управление освещением выполнено выключателями по месту и запитано от щитов группового освещения с. Высота установки светильников принята 4,5-5,0 м.

В качестве основных силовых токоприемников принято производственное оборудование: линия

производства МКМ поставляется комплектно с учетом кабельной продукции для внутренних соединений.

Проектом предусмотрено подведение электроснабжения к комплектным щитам управления поставляемого оборудования.

Электросети выполняются кабелем ВВнг(A)-FRLS в ПВХ трубах с креплением к стене через каждый метр.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ РК-2022 по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты.

Высота установки распределительных щитов навесного исполнения - 1,5 м от пола.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при пробое изоляции проектом предусматривается защитное заземление.

Доступные прикосновению проводящие части не должны находиться под напряжением, представляющим опасность поражения электрическим током, как в нормальном режиме работы так и при повреждении изоляции.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции предусмотрено защитное заземление путём присоединения к защитному проводнику РЕ (корпус ЩР, светильников и т.п.) защитный проводник РЕ и рабочий нулевой проводник N не должны соединяться на одном контактом зажиме. Однофазная нагрузка распределена равномерно по фазам.

В качестве главной шины заземления используется РЕ-шина ВРУ к которой присоединяются:

- общее заземляющее устройство в виде контура защитного заземления;
- РЕ шины щитов аппаратной.

Все корпуса электрощитов необходимо заземлить жёлто-зеленым проводом через РЕ-шину, расположенную в этих щитах. Все провода уравнивания потенциала должны иметь изоляцию жёлто-зелёного цвета.

Для защиты от прямых ударов молнии используется металлический каркас и кровля здания. По внешним стенам здания прокладываются токоотводы и соединяются с заземляющим контуром. Заземляющий контур молниезащиты представляет собой контур из полосы 40х4 мм, со штырями Ø16 мм длиной 5 м.

Проходы через стены выполнить в гильзах и заделать несгораемой легкоудаляемой массой.

Монтаж электросети выполнить в соответствии с СН РК "Электротехнические устройства" и ПУЭ РК-2022.

Все устанавливаемое оборудование должно быть промышленного изготовления и иметь эксплуатационные паспорта.

Пожарная сигнализация

Данная часть проекта по объекту "Строительство цеха по производству мясокостной муки" выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2022 "Пожарная автоматика зданий и сооружений", СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Пожарная сигнализация относится к 1-й категории по надежности электроснабжения. Тип существующей системы оповещения о пожаре - СО-1. Для принятия сигналов в данном проекте предусмотрен приёмно-контрольный прибор пожарной сигнализации типа ВЭРС-ПК ТРИО М с автодозвонным модулем, установленный в помещении операторской, на высоте 1,5 м.

Питание прибора выполнено от вводного щита.



- грунтовка битумная (Праймер НК-50);
 - лента поли-мерно-битумная толщиной (Пленка Полилен 40-ЛИ-63) не менее 2.0мм (в два слоя);
 - обертка защитная полимерная с липким слоем (Обертка Полилен 40-ОБ-63) толщиной не менее 0,6мм. Толщина защитного слоя - 4,6мм.
- Водопроводные колодцы принять из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90. Колодцы выполнены по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных конструкций по с.3.900.1-14 выпуск 1.

Пожаротушение

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных резервуаров, расположенных на территории комплекса.

Для указания местонахождения пожарных резервуаров установить на высоте 2,0-2,5 м на здании указательные знаки в соответствии с СТ РК 12.4.026 - 2002 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная", СТ РК 1174-2003 "Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание".

Размещение указателей согласовать с органами пожарного надзора в период строительства. Согласно требованиям Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" от 17 августа 2021 года № 405 расход воды на наружное пожаротушение принят на один пожар 15л/с (прил.5).

Строительный объем здания - 13224,87,0 м³, степень огнестойкости здания – III а.

Канализация

Отведение сточных вод от цеха со встроенными очистными сооружениями предусматривается в существующие отстойники с последующей откачкой в места, согласованные с СЭС.

Проектом предусматривается очистка канализационных стоков поступающие от убойного пункта на очистные сооружения. Точка подключения проектируемый колодец, установленный на существующих сетях Ø300. Проектируемая сеть самотечная.

Наружные сети самотечной канализации выполнены из труб полиэтиленовых с двухслойной профилированной стенкой "Корсис" DN/ID 150 SN8 по ГОСТ Р 54475-2011и чугунных труб ВЧШГ- Т-300×6000 по ТУ 1461-063-90910065-2013 (с раструбом) и Ø57х3,5 по ГОСТ 10704-91 (изоляция усиленная).

Протяженность трубопровода:

DN/ID 150 - 3,00м;

ВЧШГ- Т-300×6000 - 21,0 м;

Ø57х3,5 - 4,50 м.

Согласно заданию на проектирование дополнительна предусмотрена установка на сети жируловителя. Канализационные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90.

Колодцы выполнены по ТПР 901-09-22.84 из сборных ж/б конструкций по с.3.900.1-14 выпуск 1. Предусмотреть асфальто-бетонную отмостку шириной 0,5м вокруг горловины колодцев.

Наружные сети электроснабжения

Категория по надежности электроснабжения - II. Напряжение - 10 кВ. Максимальная разрешенная расчётная мощность - 1457,92 кВт (в том числе дополнительная нагрузка - 1021,02 кВт).

Центр питания: ПС-35/10 кВ "Надеждинка". Точка подключения к системе электроснабжения: существующая ВЛ-10Кв "Надеждинка-Терра 1" (от ячейки №5) и "Надеждинка-Терра 2" (от ячейки №2) по существующей схеме.

На опорах №1* и №2* (нумерация принята условно) предусматривается установка разъединителей типа РЛНД-10.



Для электроснабжения цеха по производству мясокостной муки предусматривается установка КТПН-10/0,4кВ-(2х630) кВА, запутываемая по КЛ-10 кВ от опор №1* и №2* кабелем типа АСБ-10 3х120мм². Для КТПН и аппаратных опор с РЛНД предусматривается выполнение заземляющего контура.

Сети электроснабжения 0,4 кВ от КТПН предусматриваются в кабельном исполнении по серии А5-92 выпуск 1.

Компенсации реактивной мощности не требуется в связи с преобладанием активной нагрузки.

Учет электроэнергии активной и реактивной энергии выполнен в ячейках №2 и №5 РУ-10кВ ПС-35/10 "Надеждинка" по существующим микропроцессорным счётчикам электроэнергии трансформаторного включения.

Предусматривается замена существующих т.т.50/5 А на т.т с Ктт-100/5А.

Все нетоковедущие части электрооборудования должны быть заземлены согласно ПУЭ. Для КТПН сопротивление контура не должно превышать 4,0 Ома.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015, ПТЭ, ПТБ и СН РК 4.04-07-2019.

Все необходимые электроизмерения и испытания после монтажа электрооборудования и электрических линий выполняются в соответствии с действующими нормативами.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения проектируемых объектов нет. Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет.

На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки.

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хозяйственных сточных вод в разрешенное место;



- бытовые и производственные отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить спецавтотранспортом на свалку или для утилизации в специализированные организации;

- регулярная уборка территории от мусора;

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

Атмосферный воздух

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на **период проведения работ** будут являться:

Земляные работы ИЗА № 6001 (работа бульдозера – 1738 ч/период, экскаватора – 3954 ч/период, автогрейдера – 38 ч/период). Влияние на атмосферный воздух будет осуществляться от пыли неорганической.

Пересыпка сыпучих материалов ИЗА № 6002 (щебня – 547 т/период, гравия – 173 т/период, песка – 3723 т/период, пемзы – 0,007 тонн/период, глины – 2171 т/период). Влияние на атмосферный воздух будет осуществляться во время пересыпки сыпучих материалов от пыли неорганической.

Сварочные работы ИЗА 6003. Работа сварочным аппаратом будет производиться при помощи сварочного электрода марки Э-42 и Э-46. Расход сварочных материалов 1434 и 127 кг/период соответственно. Влияние на атмосферный воздух будет от железа оксида, марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид, фтористые газообразные соединения.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач).

Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий.

Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.



При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники.

Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ.

Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет.

На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.



6.6 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительного-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительного-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства - 5 месяцев.

Начало работ предусмотрено в июле 2025 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2025 год - 100%.

Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях

В ходе строительства объекта должны соблюдаться санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16.06.2021г.

До начала работ для работающих должны быть созданы необходимые гигиенические условия, а именно, установлены и оборудованы на территории строительной площадки санитарно-бытовые помещения в следующем составе.

1. Гардеробные;
2. Умывальные;
3. Помещение личной гигиены женщин;
4. Душевые;
5. Санузлы (биотуалеты непосредственно на площадке производства работ);
6. Помещение сушки рабочей одежды;
7. Место отдыха работающих;
8. Пункт питания (помещение для приема пищи);

У входа в санитарно-бытовые помещения следует устраивать приспособления для очистки и мытья обуви.

Санитарно-бытовые помещения должны оборудоваться мебелью и необходимым инвентарем, которые прочно прикрепляются к полу и стенам.

Гардеробные для хранения домашней и рабочей одежды, санузлы, душевые, умывальные оборудуются отдельно для мужчин и женщин.

Потребность во временных санитарно-бытовых и административных помещениях определена исходя из численности рабочих, занятых на ремонте, и приведена ниже.

Санитарно-бытовые помещения необходимо оборудовать внутренним водопроводом, канализацией и отоплением.

Систему водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществлять путем установки мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищать и нечистоты вывозить специальным автотранспортом.

Все строительные рабочие должны быть обеспечены питьевой водой, отвечающей «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водопроводным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам



культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом МНЭ РК от 20.02.2023 года № 26.

Доставка воды должна производиться автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Привозная вода должна храниться в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды должны быть изготовлены из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

На площадке производства работ необходимо иметь установку для приготовления кипяченой воды.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу необходимо выдать специальную одежду, специальную 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.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодателю необходимо организовать надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществлять химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Для этих установить сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка - по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя - подвергаться химической чистке.

Гардеробные уличной, домашней и специальной одежды следует установить отдельно для каждого вида одежды. Количество мест в гардеробных специальной одежды должно соответствовать списочному составу всех рабочих, занятых на работах, сопровождающихся загрязнением одежды.

Устройства в помещениях для сушки одежды и обуви должны обеспечивать полное просушивание спецодежды и обуви к началу рабочей смены.

Стены, полы, оборудование гардеробных и душевых должны подвергаться влажной уборке и дезинфекции после каждой смены.

Работающие должны обеспечиваться горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

На специально выделенное помещение и раздаточный пункт должно быть оформлено санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Пункты питания должны быть расположены отдельно от бытовых помещений.

Для предупреждения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые на строительстве, должны проходить обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования).



В бытовых помещениях должны иметься аптечки для оказания первой медицинской помощи.

По условиям строительства необходимая номенклатура инвентарных зданий состоит из двух функциональных групп: здания санитарно-бытового назначения (гардеробная, душевая, умывальная, сушилка, столовая, уборная), здания административного назначения (контора).

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли.

Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку.

После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкции на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченным органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков.

После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний.

Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях.

Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м.

По окончании работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.



только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталеовой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ» составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.5).

Территориальный район строительства:

- Цех: регион 10.11
- Наружные инженерные сети электроснабжения: регион 10.11
- Наружные инженерные сети водоснабжения и канализации: регион 10.11
- Благоустройство: регион 10.11

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительные-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»



· Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года

· СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

· НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1 Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами

· по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 9,4%

· НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2 Сметная прибыль 5%

· НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а) Непредвиденные работы и затраты - 3%

· Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2025 г.

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 2025 г.



7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Experts Team» в рабочий проект «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ», внесены изменения и дополнения согласно выданным замечаниям.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями 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, а также экспертным центром ТОО «Experts Team» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения.

Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г., в том числе:	млн. тенге	1 446,057	1 446,057	-
	СМР	млн. тенге	604,583	604,583	-
	оборудование	млн. тенге	639,630	639,630	-
	прочие затраты	млн. тенге	201,844	201,844	-
6	Продолжительность строительства	мес.	5	5	



8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2025 г. - 1 446,057 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 604,583 млн. тенге;
оборудование - 639,630 млн. тенге;
прочие затраты - 201,844 млн. тенге;
продолжительность работ - 5 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ТОО «Терра».



Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Сайдуова Бакытгуль Жаныбековна	Предпроектная документация	KZ19VJE00079686	Соответствует
2	Предпроектные работы	Сайдуова Бакытгуль Жаныбековна	Предпроектная документация	KZ19VJE00079686	Соответствует
3	Технологическая часть	Хамзин Ержан Баритович	Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта)	KZ42VJE00080630	Соответствует
4	Инженерные сети и системы	Татьянин Александр Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ50VJE00080777	Соответствует
5	Архитектурно-строительная часть	Шорохов Сергей Григорьевич	Архитектура	KZ89VJE00079687	Соответствует
6	Сметный раздел	Цой Николай Хоримович	Сметная часть	KZ32VJE00080810	Соответствует
7	Санитарно-эпидемиологический раздел	Аргынбаева Аягоз Рахметоллаевна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ38VJE00036664	Соответствует

Примечание: при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

<https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=77a18c68-915d-4f9d-8d7a-68616755d387>



Сейтимов А.А. (Директор)

Заключение № ЕхТ-0389/25 от 16.07.2025 г. по рабочему проекту «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ»





Сайдуова Б.Ж. (Эксперт)



Татьянин А.В. (Эксперт)



Хамзин Е.Б. (Эксперт)



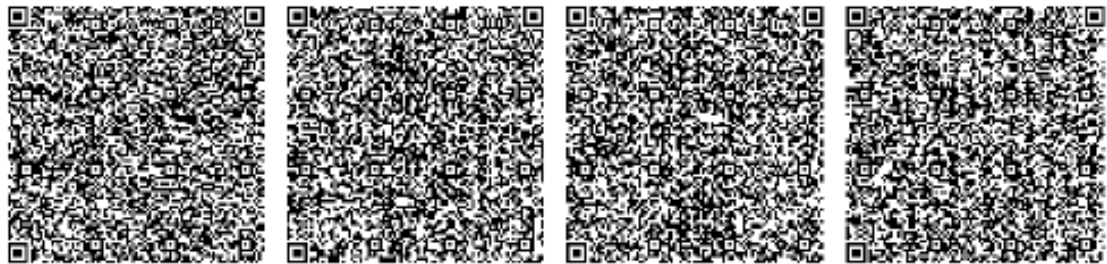
Цой Н.Х. (Эксперт)

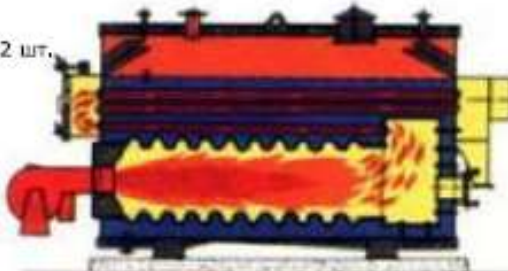
Заключение № ЕхТ-0389/25 от 16.07.2025 г. по рабочему проекту «Строительство цеха по производству мясокостной муки по местоположению: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Тогузакский сельский округ»





Шорохов С.Г. (Эксперт)



Pos No	Наименование	Шт
5 1	ПАРОВОЙ КОТЕЛ, ЛИНИЯ ПОДАЧИ ПАРА	1 шт
	<p> Тип: RBP3000 Паропроизводительность: 3 000 кг/ч Теплопроизводительность: 1 800 000 ккал/ч Рабочее давление: 8 бар Расчетное давление: 9 бар Испытательное давление: 12 бар Мин. КПД: 92 % Топливо: Природный газ Нижняя теплотворная способность: 8250 ккал/м³ Макс. расход топлива: 237 Nm³/ч Потери давления в дымоходе: 60 ммSS Материал котла: P265GH Котельный лист Котельные трубы: St 35,8 бесшовные </p> <p> РАЗМЕРЫ ДЛИНА: 3 700 мм ШИРИНА: 2 000 мм ВЫСОТА: 2 150 мм Диаметр дымовой трубы: 550 мм Вес: 4 990 кг </p> <p> ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И АВТОМАТИКА ГОРЕЛКИ..... 1 группа Топливо: Природный газ Торговое название: F.B.R Тип: ГАЗОВАЯ P 250/M CE MEC + R. CE-CT D2"-FS50 Мощность (мин.): 384/1163 кВт (макс.): 2 907 кВт </p> <p> АКСЕССУАРЫ ПАРОВОГО КОТЛА ОБОРУДОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОНОМИКИ Главный паровой клапан: PN16 DN 80 BONETTI 1 шт. Воздушный клапан: PN16 DN 25 BONETTI 1 шт. Продувочный клапан: PN16 DN 50 BONETTI 1 шт. Продувочный коллектор: PN16 DN 50 BONETTI 1 шт. Предохранительный клапан (пружина): PN16 DN 40 UNIVERSAL 2 шт. Контроллер уровня воды: UNIVERSAL 1 шт. Уровень датчики: Magnetic+Reflex UNIVERSAL 2 шт. Манометр: UNIVERSAL 3 шт. Пресостат: RT-116 DANFOSS 2 шт. Сигнал тревоги: EMKO 1 шт. Поверхностный термостат: EMKO 1 шт. Мин. регулятор уровня воды: PT 100 UNIVERSAL 2 шт. </p> <p> ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ И АКСЕССУАРЫ НАСОС ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ..... 2 шт, Торговая марка: MAS Тип: HEXA4/14 Мощность двигателя: 3 кВт Тип питания: Расход: 3,8 м³/ч Давление напора: 100 м/с </p> <p> НАСОСЫ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ И АРМАТУРА.....2 г Впускной клапан насоса: PN16 DN 32 BONETTI 2 шт. Выпускной клапан насоса: PN16 DN 32 BONETTI 2 шт. Обратный клапан диско: PN16 DN 32 BONETTI 2 шт. Сетчатый фильтр: PN16 DN 32 BONETTI 1 шт. Манометр: 1 шт. Манометрический кран: 1 шт. (Все клапаны из нержавеющей стали) </p> <p> КОНДЕНСАТОР И АРМАТУРА..... 1 г КОРОБКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ..... 1 г СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ..... 1 г АВТОМАТИЧЕСКИЙ СМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ.....1 г ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ..... 1 г ПОДКЛЮЧЕНИЕ СМЯГЧИТЕЛЯ ВОДЫ И БАЙПАСНЫЕ КЛАПАНЫ..... 3 шт </p>	 



ПАРОВОЙ КОТЁЛ
Инструкция по установке,
эксплуатации и
обслуживания



Для контроля и безопасности котел поставляется со стандартной поставкой, которая включает:

- ☐ 2 манометра.
- ☐ 1 или 2 регулирующих реле давления в зависимости от горелки
- ☐ 1 предохранительное реле давления
- ☐ 1 или 2 указателя уровня с запорным краном и сливным краном
- ☐ 1 главный клапан на впуске пара
- ☐ 2 предохранительных клапана.
- ☐ 1 насос с электроприводом, подающий воду, с запорными и обратными клапанами
- ☐ 1 сливной клапан
- ☐ 1 или 2 регулятора уровня воды для проверки уровня в котле
- ☐ 2 электрода минимального уровня воды.
- ☐ 1 электрическая панель управления

Основными регулирующими устройствами котлов являются:

- ☐ регулятор(ы) уровня воды
- ☐ регулирующие и предохранительные реле давления.

Регуляторы уровня воды используются для регулирования уровня воды: в корпусе котла, в случае чрезвычайной ситуации из-за отсутствия воды, питающий насос и блок горелки могут быть включены и выключены через регулятор(ы) уровня воды. Горелка может быть включена и выключена реле давления регулирования, как только будет достигнуто максимальное рабочее давление (никогда не выше рабочего давления).

Реле давления высокого/низкого пламени улучшает работу и производительность котла в периоды ограниченного использования. Во время перерыва выключения/повторного зажигания значения давления котла могут упасть ниже рабочих пределов. Стандартная настройка давления на 1 бар ниже, чем у реле рабочего давления, и никогда не ниже 3 бар.

Предохранительное реле давления, напротив, настроено на максимальное давление, допускаемое котлом (рабочее давление, указанное на напечатанной тестовой пластине), и в случае вмешательства оно блокирует горелку.

Технические паспорта устройств, описанных выше, включены на следующих страницах.

ОТВОД ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

Правильное соединение горелки/котла/дымохода значительно снижает потребление, оптимизирует сгорание с низким выбросом загрязняющих веществ и обеспечивает эффективную защиту от конденсации.

ДЫМОХОД должен быть устойчивым к теплу и конденсации, теплоизолированным, герметично закрытым, без узких мест или препятствий, максимально вертикальным и иметь размеры в соответствии с действующими нормами.

Соединение между котлом и дымоходом должно соответствовать действующим нормам и законодательству и состоять из жестких герметично закрытых труб, устойчивых к высоким температурам, конденсации и механическим нагрузкам.

Для герметизации стыков используйте материалы, выдерживающие температуру не менее 500 °C.

Неправильно подобранные по размеру и форме дымоходы и соединения между котлом и дымоходом могут усиливать шум горения, отрицательно влиять на параметры горения и вызывать проблемы с конденсацией.

ОСТОРОЖНО: неизолированные выходные трубы являются потенциальным источником опасности.

**СТАЛЬНОЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ «ЛЕМАКС»
СЕРИИ «ПРЕМИУМ» 50-100 кВт**



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Прежде чем пользоваться отопительным котлом, ознакомьтесь с настоящим руководством.
- 1.2. Работы по монтажу, инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местным управлением газового хозяйства в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», утвержденными Госгортехнадзором РФ, и строительными нормами и правилами СНиП 11-35-76; СНиП 2.04.05-91 Госстроя РФ, согласно проекта на установку котла и обязательным заполнением контрольного талона.
- 1.3. Смонтированный котел может быть введен в эксплуатацию только после приемки его специалистами газового хозяйства, инструктажа владельца и обязательным заполнением контрольного талона на установку (стр. 16).
- 1.4. Проверка и чистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производятся владельцем котла. При замене старого котла с невысоким КПД на современный Вы должны уделить особое внимание конструкции Вашего дымохода. При КПД котла ниже 80-85% температура уходящих газов составляет около 200 °С, что обеспечивает хорошую тягу даже при плохо утепленном дымоходе. При КПД 90% температура уходящих газов падает до 110-120 °С, и, в случае устаревшего дымохода, пропадает тяга, что приводит к срабатыванию автоматики и отключению котла. **Статистика отказов показывает, что 94% проблем с котлами возникают из-за неверно выполненного дымохода.**
- 1.5. В помещении, в котором устанавливается котел, необходимо предусмотреть естественную вентиляцию. Запрещается закрывать решетки вентиляционных каналов.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 2.1. Отопительный котел с установленным на нем газогорелочным устройством.
- 2.2. Упаковочная тара.
- 2.3. Руководство по эксплуатации котла.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Котлы отопительные «Премиум» предназначены для отопления квартир, жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.
Котёл изготовлен в соответствии с ТУ 4931-011-24181354-2011 и требованиями ТР ТС 016/2011.
- 3.2. Котлы работают на природном газе ГОСТ 5542-2014 и поставляются в собранном виде с газогорелочным устройством.
- 3.3. Котлы могут работать на сжиженном газе. Для перевода котла на другой тип газа необходимо приобрести «Комплект сопел под сжиженный газ» соответствующий вашему типу ГГУ. Перевод котла на сжиженный газ должен выполняться только специалистами сервисных центров. После перевода котла на сжиженный газ необходимо заполнить «Контрольный талон на проведение работ по переводу котла на сжиженный газ» в данном паспорте и руководстве по эксплуатации.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Никогда не используйте котел без подсоединения к дымоходу.
- 4.2. Перед началом работ котла убедитесь в том, что дымоход не заблокирован.

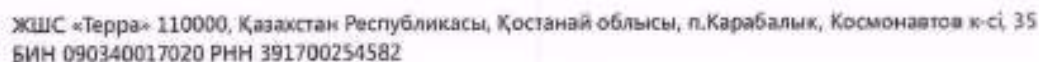
Наименование параметров	Премиум-50	Премиум-60	Премиум-70	Премиум-80	Премиум-90	Премиум-100
Тип камеры сгорания	открытая	открытая	открытая	открытая	открытая	открытая
Тип газорегулирующего устройства	ПУ-55	ПУ-65	ПУ-80	ПУ-90	ПУ-100	ПУ-115
Автоматика безопасности	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA
Номинальная теплотеплопроизводительность, кВт	50	60	70	80	90	98
КПД, %	90*	90*	90*	90*	90*	90*
Ориентировочная площадь обогреваемого помещения, м²	500**	600**	700**	800**	900**	980**
Объем теплоносителя в теплообменнике, л	63	63	100	100	118	118
Расход природного газа, м³/час						
- максимальный	5,5	6,5	8,0	9,0	10,0	11,5
- средний	2,75***	3,25***	4,0***	4,5***	5,0***	5,75***
Рабочее давление теплоносителя, МПа	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Номинальное давление природного газа, Па	1300					
Номинальное давление сжиженного газа, Па	2900-3100					
Диапазон разряжения, при котором обеспечивается устойчивая работа котла, Па	4-40	4-40	4-40	4-40	4-40	4-40
Температура продуктов сгорания, °С, не менее	110	110	110	110	110	110
Максимальная температура теплоносителя на выходе из котла, °С	90	90	90	90	90	90
Диаметр дымохода, мм	200	200	200	200	200	200
Присоединительные размеры патрубка к системе газоснабжения, дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Присоединительные размеры патрубков к системе отопления, дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Габаритные размеры, мм:						
- высота	1102	1102	1180	1180	1180	1180
- ширина	581	581	754	754	975	975
- глубина	654	654	753	753	734	734
Масса, кг, не более						
- нетто	115	115	210	210	257	257
- брутто	122	122	226	226	275	275

1 ГПа=0,102 мм.в.ст

* - результат получен в лабораторных условиях

** - максимальная площадь обогреваемого помещения определяется в проекте на систему отопления с учетом всех теплопотерь здания

*** - результат получен расчетным путем



Mean = 7 707 664 80 39



ҚАРАБАЛЫҚ
ӘКІМДІГІНІҢ
КОММУНАЛДЫҚ
КӘСПОРНЫ

АУДАНЫ
"ЖЫЛУ"
МЕМЛЕКЕТТІК



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕН-
НОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЖЫЛУ» акимата
Карабалыкского района

☎ 110900, Костанайская обл., Карабалык ауд., Карабалык к.
☎ 8 (71441) тел.: 4-02-50, факс: 4-02-51
e-mail: gilu@mail.ru

☎ 110900, Костанайская обл., Карабалыкский р-н, п. Карабалык
☎ 8 (71441) тел.: 4-02-50, факс: 4-02-51
e-mail: gilu@mail.ru

03.02. 2025 ж.г.

№ 43

Технические условия № 44
на подключение к водопроводным сетям п. Карабалык

Объект: «Строительство цеха по производству цеха мясокостной муки» по адресу: Костанайская обл., Карабалыкский район, ТОО «Тера»

Гарантийный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,2 МПа

Для обеспечения подключения объекта к водопроводным сетям необходимо выполнить:

1. Точка подключения существующая камера на разводящих сетях на территории ТОО «Тера»

2. В камере установить запорную арматуру.

3. Не подключать к проложенной водопроводной сети субарендаторов без согласования с КГП «Жылу» акимата Карабалыкского района;

4. Подключение объекта к сетям водоснабжения может быть произведено при наличии:

а) справки о выполнении технических условий, подписанных представителем КГП «Жылу» акимата Карабалыкского района;

б) прибора учёта;

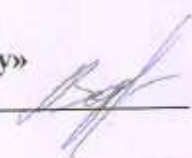
в) акта на врезку, подписанного представителем КГП «Жылу» акимата Карабалыкского района;

г) проложенная сеть остаётся на балансе и обслуживании потребителя.

Срок действия технического условия 2 (два) года.

По истечении срока действия настоящих технических условий необходимо решить вопрос об их продлении либо изменении.

Начальник участка водоснабжения КГП «Жылу»
акимата Карабалыкского района

 Задорожный А. В.

10.02.2025 жылғы кіріс № 08-КрГХ-2025-00000013
14.02.2025 жылғы шығыс № 08-КрГХ-2025-00000013

ак. № 08-КрГХ-2025-00000013 от 10.02.2025 г.
исх. № 08-КрГХ-2025-00000013 от 14.02.2025 г.

ТОО «Терра»
ЖСН/БИН:090340017020
Юр. Лицо 87772596705
Газ тарату желілеріне қосуға
және жобалауға арналған
№ 08-КрГХ-2025-00000013
ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТЫЛЫҚТАР

ТОО «Терра»
ИНН/БИН:090340017020
Юр. Лицо 87772596705
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
№ 08-КрГХ-2025-00000013
на проектирование и подключение к
газораспределительным сетям

1. Объектінің атауы: ет-сүйек ұшап өлдіру цехтен газбен жабдықтау (жылыту үшін).
2. Жалпы жылытылатын алаңы: өгініште көрсетілмеген
3. Объектінің мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Қостанай обл., Қарабалық ауд., Тоғузақ а.о.
Орналасу координаттары: Ендік:53,781180847196
Ұзындық: 62,039794921875
4. Техникалық шарттарды беруге негіздеме:
1) Газбен жабдықтау жүйелеріне қосылатын жаңа объектілерді жобалау және қойып салу;
5. Орнататын газ қондырғылары:
1. Жылытуға арналған жылыту қаладығы - 2 дана;
2. Бу қаладығы - 1 дана;
6. Газдың ең көп шығыны - 257 м³/сағ.
7. Қосу нүктесі:
Газ құбырының деректері:
Қысымы (МПа): 0,56
Диаметрі (мм): 100
Орналасуы: Жеке ГРПШ-дан шығатын
Ойып қосу нүктесінің координаттары:
{Расположение Газопровода Каз}
(жобалау кезінде нақты анықтау).

8. Гидравликалық есепті орындау кезінде МЕМСТ 5542-2022 сәйкес $Q_p = 7600 \text{ Ккал/м}^3$ тең газдың жылу жылуы қабылданып;

9. «Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға» сәйкес газбен жабдықтау жобасы және монтаж жұмыстарының тиісті лицензиялары бар ұйымдардың күшімен орындалу.
10. Қалыптасатын газ тарату желісінің анықтау қабілетін ретлеу немесе желілердің орнын ауыстыру қажеттілігінің негіздемесі (қажетсіз болса).
11. ҚР ҚН 4.03-01-2011, МҚН 4.03-01-2003, «Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға» сәйкес сыртқы газ құбырларын төсеу.
12. Қысым реттегіштерін орнату (қажетсіз).
13. «Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға» сыртқы газ құбырларындағы ажыратқыш құрылғыларды қолдану.
14. Тот басудан электрохимиялық қорғау шаралары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті тарапынан 2017 жылғы 29 мамырдағы № 145-нқ бұйрығымен бекітілген 9.602-2016 МЕМСТ «Ескіру мен коррозиядан қорғаудың бірінші жүйесі. Жар асты құрылыстары. Коррозиядан қорғаудың жалпы

1. Наименование Объекта: газоснабжение цеха по производству мясокостной муки (для отопления).
2. Общая отапливаемая площадь: в заявлении не указана
3. Адрес объекта : Республика Казахстан, Костанайская обл., Карабалыкский р-н, Тогузакский с.о.
Координаты места: Широта:53,781180847196
Долгота 62,039794921875
4. Основание для выдачи технических условий:
1) Проектирование и последующее строительство новых объектов, присоединяемых к системам газоснабжения
5. Установки газового оборудования:
1. Отопительный котел для отопления - 2 шт.;
2. Паровой котел - 1 шт.;
6. Максимальный расход газа - 257 м³/час.
7. Точка подключения:
Данные газопровода:
Давление (МПа): 0,56
Диаметр (мм): 100
Расположение: на выходе из индивидуального ГРПШ
Координаты точки врезки: Широта:53,74546241074
Долгота: 62,039794921875, (конкретно определить при проектировании).

8. Температуру сгорания газа при выполнении гидравлического расчета принять $Q_p = 7600 \text{ Ккал/м}^3$ согласно ГОСТ 5542-2022;

9. Выполнение проекта газоснабжения и монтажных работ в соответствии с «Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения» силами организации, имеющей соответствующие лицензии.
10. Обоснование необходимости увеличения пропускной способности существующей газораспределительной сети, или переноса сетей (при необходимости)
11. Прокладка наружных газопроводов в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, МСН 4.03-01-2003, «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения».
12. Установка регуляторов давления (требуется).
13. Применение отключающих устройств на наружных газопроводах согласно «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения».
14. Меры электрохимической защиты от коррозии (покраски для надземных стальных газопроводов, для подземных стальных газопроводов в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии», утвержденным приказом Председателя Комитета технического регулирования и

2025/02/20 09:36

талаптарға сәйкес жерүсті болат газ құбырлары үшін, жерасты болат газ құбырлары үшін сырлау).

15. Орнатылған газ тұтыну жабдықтарының қуатын ескере отырып, Әлшем бірлігін қамтамасыз ету мемлекеттік жүйесінің тізіміне енгізілген газды өсетке алу аспабын орнату.

16. Объектіні қосуды газ тарату ұйымы осы техникалық шарттардың талаптары толық көлемде орындалғанынан кейін жүргізеді.

17. Техникалық шарттар 3 (үш) жылға беріледі.

Құрылыстың нормативтік ұзақтығы үш жылдан асқан жағдайда, техникалық шарттардың қолданылу мерзімі құрылыстың басталғаны туралы растайтын құжаттардың ұсынылу талабымен құрылыс кезеңіне ұзартылады. Құрылыстың басталғаны туралы растайтын құжаттар ұсынылмаған жағдайда, техникалық шарттар берілген күнінен бастап үш жыл өткен соң жарамсыз деп есептеледі.

Главный инженер

Ұсыныстар:

- Газ пайдалану жабдығы орнатылған үй-жайларда Газдағу сигнализаторы бір газды авариялық ажырату жүйесін қарастырады;
- МемСТ, стандарттар және нормативтік құжаттардың талаптарына қатаң түрде сәйкес келетін құбырларды, материалдарды, жабдықтарды қолданыңыз;
- нұсқаулық жобаның жеке бөлімдерін «QGA» АҚ НТБ келісіңіз;
- Объект құрылысын техникалық қадағалауды сараптама жұмыстары мен инженерингтік қызметтері қорығатын сарапшы аттестаты бар тұлғалармен жүзеге асырыңыз;
- қолданыстың газ құбырларына ойыл қосу және газ жіберу МЕН 4.03-01-2003, Құрылыс нормалары және «Глубин жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға» сәйкес жылдыту кезеңінен тыс жүргізіледі;
- авариялық жағдай жұмыстары жүргізілген жағдайда резервтің және авариялық отын қорық қарастырылған.

метрология Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 мая 2017 года № 145-од).

15. Установку прибора учета газа, внесенного в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений, с учетом мощности установленного газоиспользующего оборудования.

16. Подключение объекта производится газораспределительной организацией после выполнения требований настоящих технических условий в полном объеме.

17. Технические условия выдаются на 3 (три) года.

В случае превышения нормативной продолжительности строительства более трех лет срок действия технических условий продлевается на период строительства при условии представления подтверждающих документов о начале строительства. В случае непредоставления подтверждающих документов о начале строительства технические условия по истечении трех лет с даты выдачи считаются недействительными.

Костанайский производственный филиал
; Неверов А.В.

Исп. Кубаки Эдуард Александрович

Рекомендации:

- В помещениях, где установлено газоиспользующее оборудование предусмотреть систему аварийного отключения газа с сигнализатором загазованности;
- применение труб, материалов, оборудования в строгом соответствии с требованиями нормативных документов, стандартов и ГОСТов;
- отсылать разделы разработанного проекта согласовать с ИТО АО «QGA»;
- технический надзор за строительством Объекта осуществлять лицами, имеющими аттестат эксперта, аккредитованного экспертной работы и инженеринговые услуги;
- при вводе в эксплуатацию газопроводов и пуска газа производить в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, Строительных норм и «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения» вте отопительного периода;
- предусмотреть запас резервного и аварийного топлива на случай проведения аварийных ремонтных работ.

2025/02/20 09:35

Документ заверен электронно-цифровой подписью.
Подписал: НЕВЕРОВ АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ



Документ заверен электронно-цифровой подписью. СЭД ЕмУ0002

Қазақстан Республикасы
«АСКОС+»
ЖАУАПКЕШЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«АСКОС+»

110000, Қазақстан Республикасы,
Қазақстан, Қостанай қаласы, Амангельды көшесі, 96ұй
ул.Амангельды, 96 тел. 8 (7142) 54-17-26
askos@mail.ru, БСН 051040008511
СТН 391700234434
" ForteBank " АҚ ЖСК KZ799650000061068815
«ForteBank» БЖК IRTYKZKA КОД 17

110000, Республика
г. Костанай,
тел. 8 (7142) 54-17-26
e-mail: askos@mail.ru, БИН 051040008511
РНН 391700234434
ИНК KZ7996500000061068815 АО
БНК IRTYKZKA КОД 17

81-12-2024 ПНР
«10» декабря 2024 г.

Форма №1П

Наименование проектной организации: **ТОО «АСКОС+»**
Заказчик: **ТОО «Терра»**

Расчет стоимости рабочего проекта по объекту:

1. “Строительство цеха по производству мясокостной муки”
2. “Строительство канализационных очистных сооружений”

1. Сводная смета на проектные работы

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Характеристика предприятия, здания, сооружения	Ссылка на № смет по формам №2П и 3П	Стоимость работ, тенге
1	Разделы ПСД (100% разделов)		Смета №1	18 106 469
	НДС 12%			2 172 776
	Всего с НДС			20 279 245

Итого по смете: 20 279 245 (двадцать миллионов двести семьдесят девять тысяч двести сорок пять) тенге.

Без учёта стоимости топогеодезических работ.

Руководитель проектной организации _____ Саврыкина Н.А.
(подпись, инициалы, фамилия)



Главный инженер проекта _____ Пархоменко Д.В.
(подпись, инициалы, фамилия)

Расчет выбросов ЗВ при ведении строительно-монтажных работ

Земляные работы

Разработка грунтов 2 группы

№ 8 к приказу МинистраОВ и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө

	Источник	6001
Количество перерабатываемого материала	G час	30,000
Суммарное количество перерабатываемого материала	Gгод	5457,076
		2902,7
Плотность материала согласно инженер геологии		1,88
Производительность пересыпки	Gчас	15,957
Время ссыпки с учетом производительности автомасосвала		181,90
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 3.1.1)	K ₁	0,05
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм 9от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 3.1.1)	K ₂	0,02
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 3.1.2)	K ₃	1,2
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т. 3.1.3)	K ₄	1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т. 3.1.4)	K ₅	0,01
коэффициент, учитывающий крупность материала (т. 3.1.5)	K ₇	0,6
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 3.1.7)	B	0,7
эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т. 3.1.8)	η	0
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	г/сек	0,0420
$Mсек = (k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k9 * B' * Gчас * 10^6) / 3600 * (1 - η)$		
Валовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	т/год	0,0275
$Mгод = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Gгод * (1 - η)$		

Сдувание пыли с поверхности временного склада

Время работы		2880
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K ₃	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K ₄	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K ₅	0,1
коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала	K ₆	1,4
коэффициент, учитывающий крупность материала (т. 5)	K ₇	0,7
поверхность пыления в плане	F	500
фактическая поверхность материала с учетом рельефа	Fфакт	500
унос пыль с 1м2 фактической поверхности	g	0,004
$Mсек = k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * g * F$		0,2352
$Mгод = Mсек * T * 3600 / 1000000$		2,4386
Валовый выброс с учетом пылеподавления	0,85%.	0,3658

Возврат грунтов 2 группы

	Источник	6002
Количество перерабатываемого материала	G час	38,7
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	4641,2312
Плотность		1,88
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	2468,74
Время работы		120,00
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 1)	K ₁	0,05
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 1)	K ₂	0,02
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K ₃	1,2
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K ₄	1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K ₅	0,1
коэффициент, учитывающий крупность материала (т. 5)	K ₇	0,7
Величина g		0,004
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 7)	B'	0,7
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0
$Mсек = (k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * B' * Gчас * 10^6) / 3600$		0,6321
$Mгод = Mсек * T * 3600 / 1000000$		0,2731
Валовый выброс с учетом пылеподавления	0,85%.	0,0410

ИТОГО при Разработке грунта:

Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	г/сек	0,9093
Валовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	т/год	0,4343

Площадка для хранения щебня		Источник	6003
Щебень из плотных горных пород для строит-х работ М1000, фракция 10-20 мм			
Общая масса сыпучего материала	т/год		1466,050
	м3/год		586,420
Время пересыпов	ч/год		48,87
	т/час		30
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K ₁		0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, при 8%	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K ₄		1,0
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K ₅		0,8
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K ₇		0,6
Поправочные коэффициенты	K ₈		1
	K ₉		0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'		0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η		0,85
При пересыпке: $M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год		0,0046
$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{час} * 106) / 3600 * (1 - \eta)$	г/сек		0,1728
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	т/год		0,0046
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	г/сек		0,1728
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	т/год		0,0046
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	г/сек		0,1728

Площадка для хранения песка		Источник	6004
Прил. № 8 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө			
Общая масса сыпучего материала	т/год		1274,182
	м3/год		490,070
Время пересыпов	ч/год		42,47
	т/час		30
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K ₁		0,05
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K ₂		0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K ₄		1,0
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K ₅		0,8
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K ₇		0,8
Поправочные коэффициенты	K ₈		1
	K ₉		0,1
Суммарное количество перерабатываемого материала	G, т/час		30,00
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B' Экскаватор		0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η		0,85
При пересыпке: $M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год		0,0132
$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{час} * 106) / 3600 * (1 - \eta)$	г/сек		0,5760
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	т/год		0,0132
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	г/сек		0,5760
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	т/год		0,0132
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	г/сек		0,5760

Сварочные работы		Источник	6005
Марка электродов Э38,42,46,50, Взято АНО-4			
Расход электродов	кг/год		830,7689
	кг/час		8
Степень очистки воздуха	%		0
Удельные выделения			
железа оксид (0123)	г/кг		15,73
марганец и его соединения (0143)	г/кг		1,66
пыль неорганическая SiO2 70-20% (2908)	г/кг		0,41
Максимально разовый выброс:			
железа оксид (0123)	г/сек		0,0350
марганец и его соединения (0143)	г/сек		0,0037
пыль неорганическая SiO2 70-20% (2908)	г/сек		0,0009

Валовый выброс

железа оксид (0123)	т/год	0,0131
марганец и его соединения (0143)	т/год	0,0014
пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (2908)	т/год	0,0003

Проволока

Расход применяемых материалов:	кг/год	151,60
	кг/час	240,00
Всего рабочих часов:	час/год	0,6317

Удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов:

Сварочный аэрозоль, в том числе:	г/кг	10
Железа оксид:	г/кг	7,67
Марганец и его соединения:	г/кг	1,9
Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	г/кг	0,43
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжена группа технологических агрегатов:		0

Валовый выброс ЗВ:

Сварочный аэрозоль, в том числе:	т/год	0,0015
Железа оксид:	т/год	0,0012
Марганец и его соединения:	т/год	0,0003
Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	т/год	0,00007

Максимально-разовый выброс ЗВ:

Сварочный аэрозоль, в том числе:	г/с	0,6667
Железа оксид:	г/с	0,5113
Марганец и его соединения:	г/с	0,1267
Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	г/с	0,0287

Газосварочный пост

Расход пропанбутановой смеси	кг/год	95,06
	кг/час	0,60
Удельное выделение оксидов азота	г/кг ацетилен	15
Годовой фонд времени	ч/год	36
Валовый выброс оксидов азота	т/год	0,0014
Максимально разовый выброс	г/с	0,0025

Железо (II) оксид

т/год	0,0143
г/с	0,5463

Марганец и его соедин

т/год	0,0017
г/с	0,1304

Пыль неорганическая

т/год	0,0004
г/с	0,0296

Азота диоксид

т/год	0,0014
г/с	0,0025

Покрасочные работы

Источник 6006

Методика расчета выбросов в атмосферу при нанесении ЛКМ РНД 211.02.05-2004 Астана, 2005

Фактический годовой расход ЛКМ - Грунтовка ГФ-021, т _ф	т/год	0,026
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ _а	%	-
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, f _p	%	45
Степень очистки воздуха ГОУ, η	%	0
Время	ч	240
Факт. макс часовой расход ЛКМ, т _ч	кг/час	0,11
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ _р	%	28
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ _х %	ксилол	100
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ _{рр}	%	72
	т/год	0,0033
M^x_{окр}	г/сек	0,0039
	т/год	0,0001
M^x_{суш}	г/сек	0,0001
	т/год	0,0034
ксилол	г/сек	0,0040

Фактический годовой расход ЛКМ - Эмаль ПФ-115, т_ф	т/год	0,378
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ _а	%	-
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, δ _р	%	45
Степень очистки воздуха ГОУ, η	%	0
Время	ч	240
Факт. макс часовой расход ЛКМ, т _м	кг/час	1,57500
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ _р	%	28
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ _х	Ксилол	50
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ _р	Уайт-спирит	50
	%	72
	т/год	0,0238
M^х_{окр}	г/сек	0,0276
	т/год	0,0238
	г/сек	0,8750
	т/год	0,0012
M^х_{суш}	г/сек	0,0014
	т/год	0,0612
	г/сек	0,0709
Ксилол	т/год	0,0250
	г/сек	0,0290
Уайт-спирит	т/год	0,0850
	г/сек	0,9459

Фактический годовой расход ЛКМ - МА 015 и МА 15, МА11, ПФ-142 взята по аналогии ПФ 1189, т_ф	т/год	0,029
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ _а	%	-
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, δ _р	%	45
Степень очистки воздуха ГОУ, η	%	0
Время	ч	240
Факт. макс часовой расход ЛКМ, т _м	кг/час	0,121
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ _р	%	28
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ _х	ксилол	65,7
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ _р	сольвент	34,3
	%	72
	т/год	0,0024
M^х_{окр}	г/сек	0,0028
	т/год	0,0013
	г/сек	0,7887
	т/год	0,0001
M^х_{суш}	г/сек	0,0001
	т/год	0,0032
	г/сек	0,0037
Ксилол	т/год	0,0025
	г/сек	0,0029
Сольвент нефтя	т/год	0,0045
	г/сек	0,7924

Фактический годовой расход ЛКМ - Уайт-спирит, т_ф		
Состав (%) :		
уайт - спирт	%	100
Расход -	кг/год	65,4
Факт. макс часовой расход ЛКМ, т _м	кг/час	0,2725
Время работы	час/год	240
Доля растворителя, выделившегося при окраске:	%	28
Доля растворителя, выделившегося при сушке:	%	72
Метод нанесения краски: кистью, валиком	ОКРАСКА :	СУШКА :
Валовый выброс уайт-спирита, т/год	0,01831	0,0471
Максимально разовый выброс, г/сек		0,0757

Фактический годовой расход ЛКМ - Растворитель Р-4, т_ф	т/год	0,0438
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ _а	%	2,5000
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, δ _р	%	100

Степень очистки воздуха ГОУ, η	%	0
Факт. макс часовой расход ЛКМ, тм	кг/час	5
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'p	%	28,0
Ацетон	%	26,0
Бутилацетат	%	12,0
Толуол	%	62,0
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''p	%	72,0
Ацетон	т/год	0,0032
	г/сек	0,1011
Бутилацетат	т/год	0,0015
	г/сек	0,0467
Толуол	т/год	0,0076
	г/сек	0,2411
Ацетон	т/год	0,0082
	г/сек	0,2600
Бутилацетат	т/год	0,0015
	г/сек	0,1200
Толуол	т/год	0,0196
	г/сек	0,6200
Ацетон	т/год	0,0114
	г/сек	0,3611
Бутилацетат	т/год	0,0030
	г/сек	0,1667
Толуол	т/год	0,0272
	г/сек	0,8611

Битумные работы

Приложение №12 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п

Плотность битума	т/м3	0,95
Время работы	ч	240
Объем битума	т/год	2,73690
Валовый выброс углеводородов предельных C12-C19, $M_{\Sigma} = (1 \cdot MY) / 1000$	т/год	0,0027
Максимально разовый выброс углеводородов, $G_{\Sigma} = M_{\Sigma} \cdot 10 / (T_{\Sigma} \cdot 3600)$	г/сек	0,0031

Медницкий участок

Источник 6007

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Источник выделения	Паяльная лампа
Удельные выделения олова	г/кг 0,28
Удельные выделения свинца	г/кг 0,51
Расход припоя	кг/год 155,6
Количество рабочих дней	дн/год 288
Время пайки в день	час. 144
Валовый выброс :	
олова	т/год 0,00004
свинца	т/год 0,00008
Максимально разовый выброс :	
олова	г/с 0,0000003
свинца	г/с 0,000001

Расчет выброса загрязняющих веществ в атмосферу при сварке пластиковых труб

Оборудование: сварочный станок для пластиковых труб

Источник 6008

"Методика расчета выбросов ВВ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами"

$M_i = q_i \cdot N$, тонн/год, где q_i - удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку:

Оксид углерода	г/сварку	0,009
Винил хлористый	г/сварку	0,0039
N-количество сварок в течение года		161800
$Q_i = M_i \cdot 1000000 / T \cdot 3600$, г/сек		
T- годовое время работы оборудования, часов	часов/год	88,098

Оксид углерода

т/год 0,0015

г/сек 0,0047

Винил хлористый

т/год 0,0006

г/сек 0,0019

Участок металлообработки**Источник****6009**

РНД 211.2.02.06-2004 "Расчет выбросов ВВ при механической обработке металлов".

Валовый выброс пыли, не обесп-х местными отсосами определяется для каждого станка по формуле 1:

$$M=Q \cdot T \cdot K \cdot 3600 / 1000000, \text{ т/г,}$$

Где Q-удельное выделение загрязняющих веществ за 1 секунду,г/сек

N-фактический годовой фонд работы оборудования, час

K-коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2)

Для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

Коэффициент гравитационного оседания K:

0,2

Годовое время работы оборудования, часов/год

288

Загрязняющее вещество, согласно п.5.3.3

 Пыль металлическая
 (Твёрдые частицы), код -
 (2902)

Наименование станка

Токарно-винторезный станок

Количество, шт.

шт. 1

Удельное выделение ЗВ

г/сек 0,0056

Взвешенные вещества

г/с 0,0011

т/год 0,0012

г/с 0,0011

т/год 0,0012

ВСЕГО выбрасывается ЗВ в процессе работы оборудования**ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ****Источник****6010**

Приложение №13 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Углерода оксид	т/т	0,1
Углеводороды	т/т	0,03
Азота диоксид	т/т	0,01
Углерод черный (сажа)	т/т	0,0155
Диоксид серы	т/т	0,02
Бензапирен	т/т	0,0000003
Количество спецтехники	шт	12
Время работы машин	час/год	360,00
Расход дизельного топлива	т/год	82,1
Валовый выброс, т/год:		-
углерода оксид		8,2100
углеводороды		2,4630
азота диоксид		0,8210
углерод черный (сажа)		1,2726
диоксид серы		1,6420
бензапирен		0,000025
Максимальный выброс, г/сек:		
углерода оксид		6,3349
углеводороды		1,9005
азота диоксид		0,6335
углерод черный (сажа)		0,9819
диоксид серы		1,2670
бензапирен		0,000019
		14,408625

Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации Цеха.

Расчет приземных концентраций ЗВ



17010129



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года01932P**Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоРесурсы"**110010, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А.,
г.Костанай, УЛИЦА КАИРБЕКОВА, дом № 411., 97., БИН: 160640018868

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

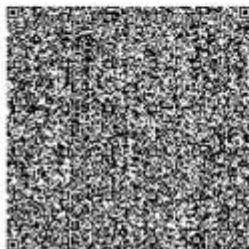
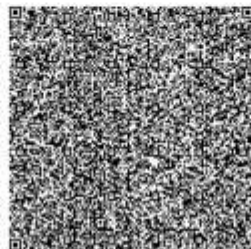
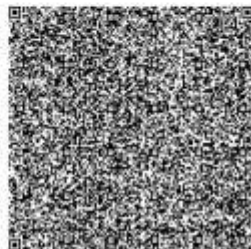
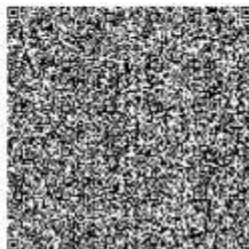
(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г.Астана**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01932Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоРесурсы"

110010, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г. Костанай, УЛИЦА КАИРБЕКОВА, дом № 411., 97., БИН: 160640018868

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

ТОО "ЭкоРесурсы" ул.Байтурсынова 105, офис 3 (деятельность по выполнению работ и оказанию услуг в области охраны окружающей среды)

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

