

УТВЕРЖДАЮ
ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ»

Генеральный директор

Мова З.Д.

М.П.



**Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту
«Строительство и эксплуатация комплекса по переработке
подсолнечного масла производительностью до 700 тонн в сутки»**

г. Петропавловск, 2026

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СЕВЭКОСФЕРА»

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

150000, СҚО, Петропавл қ., Сутюшев к-сі 58-38
тел./факс (7152) 46-77-56, 32-18-89, 8 705 172 48 77
БИН 070540003044
РНН 480100233881, с/с. №KZ21998КТВ0001476250
в АҚ «Jusan Bank». Петропавловск,
БИК TSESKZKA, Кбе 17
e-mail: sevekosfera@inbox.ru



150000, СҚО г. Петропавловск, ул. Жамбыла, 174-24
тел./факс (7152) 46-77-56, 32-18-89, 8 705 172 48 77
БИН 070540003044
РНН 480100233881, р/сч. №KZ21998КТВ0001476250
В АО «Jusan Bank». г. Петропавловск
БИК TSESKZKA, Кбе 17
e-mail: sevekosfera@inbox.ru

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта:
Жунусова Т. Ж.



Исполнитель
Нурушева А.Н

Лицензия № 00970Р от 8 июня 2007 г. выдана Министерством Охраны окружающей среды,
г. Астана

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте Отчета о возможных воздействиях.

Охрана окружающей природной среды при эксплуатации предприятия, заключается в осуществлении комплекса технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия проектируемого предприятия на окружающую природную среду.

Основная цель настоящего Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

Валовый выброс предприятия составит:

- на период ввода в строительства **54.0088376 т/год.**

на период ввода в эксплуатацию **2027-2036 гг 11.426897 т/год**

Согласно подпункту 5.2.2 пункта 5 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу объект намечаемой деятельности относится ко I категории

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ	7
1.2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ).....	9
1.2.1. Климатические условия источники и масштабы расчетного химического загрязнения	9
1.2.2 Гидрогеологические условия площадки.....	12
1.3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14
1.4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15
1.5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НАВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ.....	16
1.6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ	17
1.7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕВЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	17
1.8. 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	18
1.8.1 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	18
1.8.2 Воздействие на атмосферный воздух.....	19
1.8.3. Воздействие на недра.....	35
1.8.4. Оценка факторов физического воздействия.....	35
1.8.5. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	39
1.8.6. Оценка воздействия на растительность	40
1.8.7. Оценка воздействия на животный мир	42
1.9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.....	45
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 НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ	50
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.....	52
4. ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	52

5. ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	52
6.ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	53
6.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	53
6.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	54
6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	54
6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).....	54
6.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	55
6.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.....	55
6.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	56
7.ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ VI НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:.....	57
8.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....	57
9.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	58
10.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	59
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	59
12.ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕРОПРИЯТИЙ 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 – ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....	60
13. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ П. 2 СТ. 240 И П. 2 СТ. 241 КОДЕКСА	62
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	63
15. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	63
16.СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	63
17. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	64
18.ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	65
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	65
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	69
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1 Исходные данные	
Приложение 2 Ситуационная карта-схема предприятия	
Приложение 3 Карта-схема предприятия	
Приложение 4 Гос. Лицензия на проектирование	
Приложение 5 Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
Приложение 6 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ	
Приложение 7. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности	
Приложение 8. Справка Казгидромет	
Приложение 9. Протокол общественных слушаний	

ВВЕДЕНИЕ

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК. Одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является «Отчет о возможных воздействиях».

Настоящий Отчет выполнен в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ42VWF00641542 от 14.09.2026 г (Приложение 7).

Процедура выполнения Отчета регулируется широким кругом законодательных актов, обеспечивающих рациональное использование и охрану окружающей среды на территории РК.

В материалах Отчета сделаны выводы о соответствии принятых проектных решений существующему природоохранному законодательству и рациональному использованию природных ресурсов.

Разработчик проекта:

ТОО «СЕВЭКОСФЕРА» лицензия №00970Р от 08.06.2007 г.
СКО, г. Петропавловск, ул. Алтынсарина 168Б, каб.306.
Тел./факс: +7 (7152) 46-77-56.

Заказчик:

ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ»
Алматинская область, г.Конаев, ул. Железнодорожная, 25
БИН: 101140015410

ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Намечаемой деятельностью планируется строительство цементного завода. Намечаемая деятельность по строительству и эксплуатации комплекса по переработке подсолнечного масла предполагается на территории земельного участка г. Конаев, Алматинская область, граничащего с участками, имеющими с различные целевые назначения (агрокомплекс, производственная база, обслуживание железнодорожных путей).

Строительство и эксплуатация комплекса по переработке подсолнечного масла производительностью до 700 тонн в сутки. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения

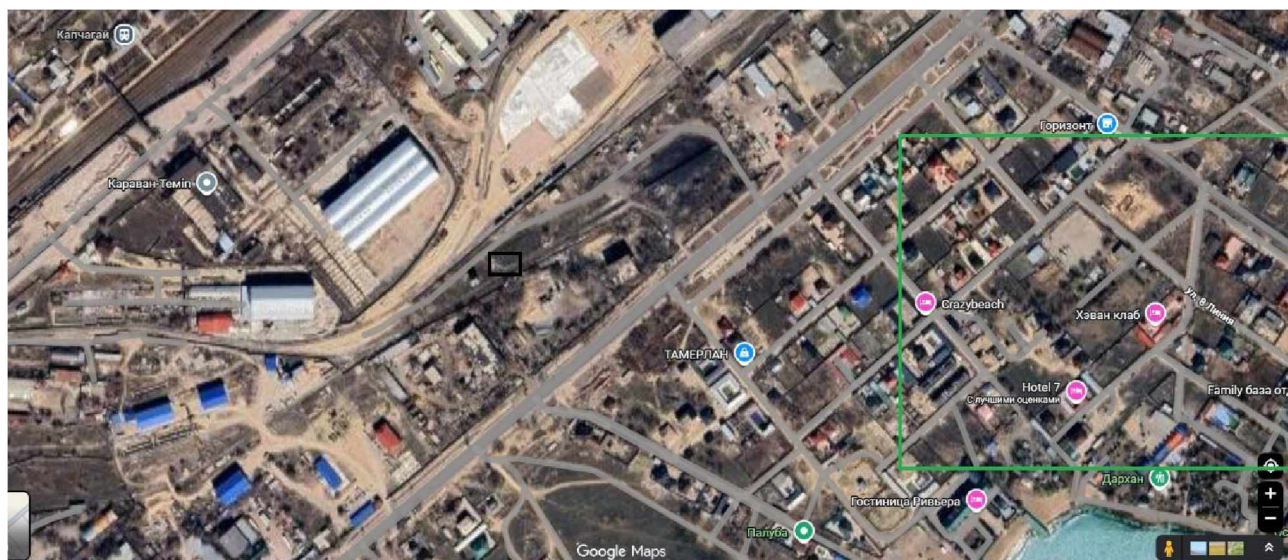
Проектирование и получение разрешений – от 4 до 6 месяцев (начало в 2026 год);

Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы – от 18 до 22 месяцев (начало 2027 год); Эксплуатация – 15 лет (начало 2029-2030 год);

Строительство и эксплуатация комплекса по переработке подсолнечного масла планируется в пределах 4 земельных участков соседствующих друг с другом, следующих площадей и целевого назначения: 0,353 га (для строительства и обслуживания железнодорожных путей), 0,649 га (производственная база), 0,922 га (производственная база) 3,427га (производственная база).

Предполагаемые сроки использования: долгосрочное использование по назначению.

Карта-схема предприятия



 Территория предприятия

 Жилая зона

1.2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

1.2.1. Климатические условия

Климат резко-континентальный.

По климатическому районированию города входит в III-В климатический подрайон, но по комплексу климатических факторов отнесен к IV-Г подрайону.

Территория города расположена на границе двух различных тектонических структур – тектонико-денудационного плато Караой и части Илийской межгорной впадины. Здесь выделены следующие типы рельефа: низкогорный эрозионно-денудационный грядово-холмистый рельеф, эрозионно-аккумулятивный холмистый рельеф, аккумулятивный рельеф шлейфа конусов выноса, аккумулятивная слабо наклонная расчлененная равнина, эоловые бугристые и барханно-грядовые равнины.

На территории города, включая западное и северное побережье Капшагайского водохранилища, отмечаются три зоны сейсмичностью от 6 до 8 баллов. На северном побережье (площадки Самал – Ардагер и Жана Иле расположены на денудационном плато) имеют сейсмичность 6-7 баллов. Юго-западная площадка, расположенная на эоловой равнине Каскеленских Муюнкумов, имеет сейсмичность 8 баллов.

К наиболее благоприятным для строительства относятся участки, примыкающие к главным автодорогам на западе, северо-западе и востоке территории. Наиболее благоприятной является площадка Жана Иле.

Таблица 2.9

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+35.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-9.8
повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10

Характеристика современного состояния воздушной среды

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Косновным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Описание местности

Конаев (до 2022 года — Капчагай) — это административный центр Алматинской области Казахстана, расположенный на юге страны примерно в 76 км к северу от города Алматы.

Географическое положение и природа

- **Водные ресурсы:** Город стоит на берегу реки Или и у живописного [Капчагайского водохранилища](#), которое местные жители часто называют «морем». Длина водохранилища достигает 180 км, а ширина — 22 км.

- **Ландшафт:** Окружающая местность представляет собой степные и полупустынные пространства, равнинный рельеф, переходящий в береговую зону водохранилища и долину реки.

- **Климат:** Резко континентальный. Лето здесь жаркое и сухое, а зима умеренно холодная.

Городская среда и инфраструктура

- **История:** Город основан в 1970 году (изначально назывался Новоилийск) взамен старого поселка Илийск, который попал в зону затопления при строительстве гидроэлектростанции.

- **Статус:** С 8 июня 2022 года Конаев является официальным административным центром Алматинской области.

- **Экономика и туризм:** Конаев — популярное направление летнего отдыха. На берегах водохранилища работают многочисленные пляжи, базы отдыха и крупнейшая в Казахстане игорная зона. Также недалеко расположен известный туристический объект — «Город кочевников»

1.2.2 Гидрогеологические условия площадки

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

Объем водопотребления на Соответственно намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

1.3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Принятые проектные решения и их реализация, позволят осуществляться необходимую производственную деятельность в пределах допустимых норм экологической безопасности, предъявляемым к компонентам окружающей среды.

1.4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проект расположен в городе Конаев — административном центре Алматинской области Республики Казахстан. Транспортная инфраструктура города основана на автомобильных и железнодорожных магистралях; благодаря выгодному географическому положению город является важным узлом трансграничной логистики. Общая площадь проектируемого земельного участка — 51 924,38 м². Площадь застройки зданиями и сооружениями — 16 511,51 м²; общая площадь зданий — 19 502,6 м². Местность представляет собой всхолмленную равнину, местами с высокотравьем. Растительный покров - пустынная и полупустынная растительность с наличием кустарников.

1.5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НАВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

Состав и мощность производственного комплекса: цех предварительной подготовки семян подсолнечника производительностью 700 т/сутки;

цех экстракции подсолнечного жмыха производительностью 600 т/сутки;

силосы общей вместимостью 48 000 т;

резервуарный парк для масла вместимостью 8 000 т;

склад шрота вместимостью 3 000 т с участком фасовки;

склад лузги вместимостью 900 т;

станция очистки сточных вод производительностью 200 т/сутки;

биомассовая котельная производительностью 15 т/ч, а также вспомогательные административные, противопожарные, производственно безопасные и природоохранные объекты.

Проектом предусмотрено строительство 18 зданий и сооружений:

цеха предварительной подготовки, экстракционного цеха,

станции очистки сточных вод,

котельной,

ремонтно-механической мастерской,

склада готовой продукции (включая участок фасовки),

склада сырья,

резервуарного парка для масла,

насосной станции масла,

эстакады налива и слива масла,

навеса отгрузки масла и шрота,

навеса приемки сырья,

рабочей башни,

резервуаров противопожарного/аварийного запаса воды,

проходной № 1,

автомобильных весов,

проходной № 2 и цеха водоподготовки

1.6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Перечень технологического оборудования, разрешенного Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан. Утверждение (разрешение) данный перечень получил на основании Закона РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» утвержденный постановлением Правительства РК от 30.06.2006 года № 626, сертификатов соответствий.

При проведении работ предприятие будут использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность.

Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому науднотехническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

Используемые технологические оборудования соответствуют стандарту противопожарным, санитарным и экологическим требованиям и при использовании оборудования с соблюдением правил безопасности и согласно инструкции по эксплуатации гарантийный срок службы увеличивается в несколько раз.

Критериями для выбора оборудования являются:

- характер работ;
- производительность технологических оборудования;
- малоотходность или безотходность технологий;
- минимум затрат на приобретение и эксплуатацию оборудования.

В процессе проведения работ будут образовываться коммунальные и производственные отходы. Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения (или после переработки использоваться повторно).

Применение передовых технологий и надежного оборудования значительно снижают риск загрязнения окружающей среды вследствие аварий. Поэтому основным фактором воздействия на окружающую среду при проведении производственных работ остается сбор отходов и их утилизация.

Технологические оборудования приняты по всем рассматриваемым вариантам, исходя из оценки местных условий и возможностей по перечисленным критериям, концентрация вредных выбросов в пределах допустимого.

И дополнительные мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуются.

1.7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕВЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Постутилизация 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.

1.8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СОСТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Согласно результатам расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду объектами воздействия при осуществлении эксплуатации цементного завода являются: атмосферный воздух, земельные ресурсы, почвы, растительность..

1.8.1 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Технологические решения по водоснабжению приняты в соответствии с нормами, правилами, стандартами и соответствующими нормативными документами Республики Казахстан.

Для хозяйственно-бытовых и технических нужд, на этапе строительства и эксплуатации будет использоваться вода, из существующей сети водоснабжения, а также бутилированная вода питьевого качества и привозная техническая вода на этапе строительства. Рассматривается установки очистки сточных вод до качества технической воды для использования в технологическом процессе и на технические нужды. Проектируемые работы не затрагивают водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Вода будет использоваться для хозяйственно-бытовых, питьевых и технических нужд. Качество питьевой воды будет соответствовать гигиеническим требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством» и требованиям Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Потребление воды на технические нужды – до 54 тыс.м³ в год на технические и технологические нужды, а также 76 тыс.м³ на подготовку пара.

На хозяйственно-бытовые нужды – до 2000 м³ в год.

На пожаротушение (заполнение резервуаров и учения) – до 2000 м³ в год.

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое.

Для защиты подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения;
- твёрдые бытовые отходы собираются в закрытый бак-контейнер, в дальнейшем передаются сторонним организациям.

При эксплуатации объекта предусмотрены организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Регулярно осуществляется санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора производится очистка.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения подземных вод района.

Мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием вод.

Производственный мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения предусматривает осуществление наблюдений за источниками воздействия на водные ресурсы рассматриваемого района, а также их рационального использования. Результаты мониторинга позволяют своевременно выявить и провести оценку происходящих изменений окружающей среды при осуществлении производственной деятельности предприятия.

Исходя из требований нормативных документов мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения включает:

- операционный мониторинг – наблюдения за объемами забираемой и используемой предприятием свежей воды и их соответствия установленным лимитам;
- мониторинг воздействия – наблюдения за качеством поверхностных и подземных вод.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, предприятие не имеет.

1.8.2 Воздействие на атмосферный воздух

В качестве основного сырья в данном проекте используются семена подсолнечника. Основной продукцией проекта являются подсолнечное масло (до 120 тыс.тонн/год) и подсолнечный шрот (до 107 тыс.тонн/год).

цеха предварительной переработки подсолнечника производительностью 700 т/сутки,

цеха экстракции подсолнечного жмыха производительностью 600 т/сутки,

зернохранилища вместимостью 48 000 тонн,

участка хранения масла вместимостью 8 000 тонн,

склада вместимостью 3 000 тонн и цеха фасовки,

склада готовой продукции вместимостью 900 тонн,

станции очистки сточных вод производительностью 200 т/сутки,

участок отгрузки сухой продукции в ж/д вагоны;

участок отгрузки жидкой продукции в ж/д вагоны;

биомассовой котельной производительностью 15 т/час, а также сопутствующих административных, противопожарных, охранных и экологических объектов инфраструктуры (офисные помещения, бытовые помещения, столовая, душевая, парковка, гараж, хозяйственный склад, площадка временного накопления отходов, итд).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

таблица 2.1.1.

г.Конаев, ТОО "Капшагай Видай Онимдери" период строительства

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разова- я, мг/м3	ПДК средне- суточна- я, мг/м3	ОБУВ ориенти- р. безопас- н. УВ, мг/м3	Клас- с опас- ност- и	Выброс веществ а г/с	Выброс вещества , т/год	Значение КОВ (М/ПДК) * а	Выброс вещества , усл.т/го- д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.022964	0.20705	5.1763	5.17625
0143	Марганец и	0.01	0.001		2	0.00079	0.01895	45.8028	18.95

	его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)					1			
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.01083	0.0585	1.6392	1.4625
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.01375	0.07425	0	0.02475
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.00011 1	0.004	0	0.8
0616	Диметилбензо л (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.0131	2.256	11.28	11.28
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.0047	1.0881	1.8135	1.8135
1061	Этанол (678)	5			4	0.00000 4	0.00009	0	0.000018
1210	Бутилацетат (110)	0.1			4	0.0009	0.2106	1.9548	2.106
1301	Проп-2-ен-1- аль (482)	0.03	0.01		2	0.00000 2	0.00002	0	0.002
1314	Пропаналь (473)	0.01			3	0.0018	0.0225	2.25	2.25
1317	Ацетальдегид (44)	0.01			3	0.00000 01	0.000001 6	0	0.00016
1401	Пропан-2-он (478)	0.35			4	0.002	0.4563	1.2696	1.303714 29
1531	Гексановая кислота (136)	0.01	0.005		3	0.0107	0.0014	0	0.28
1555	Уксусная кислота (596)	0.2	0.06		3		0.000009	0	0.00015
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.0252	0.08709	0	0.5806
2907	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)	0.15	0.05		3	0.00624	0.1241	2.482	2.482
2908	Пыль неорганическ ая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0.3	0.1		3	3.42869 9	49.36185 7	493.6186	493.6185 7

	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторождени й) (503)								
2930	Пыль абразивная (1046*)			0.04		0.011	0.03802	0	0.9505
	В С Е Г О:					3.55279 11	54.00883 76	567.3	543.0807 12
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 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

г.Конаев, ТОО "Капшагай Бидай онимдери" период эксплуатации

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая мг/м ³	ПДК средне- суточная мг/м ³	ОБУВ ориентир безопасн УВ, мг/м ³	Клас с опас- ност и	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год	Значение КОВ (М/ПДК) ** а	Выброс вещества усл.т/го д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.000427	0.00404	0	0.101
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.000069 4	0.000657	0	0.01095
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.083	0.786	0	0.262
2902	Взвешенны е вещества	0.5	0.15		3	0.03835	0.6498	4.332	4.332
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.5	0.15		3	0.3167	9.9864	66.576	66.576
	В С Е Г О:					0.438546 4	11.42689 7	70.9	71.28195

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
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

г.Конаев, ТОО "Капшагай Бидай Онимдери" период строительства

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2027 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(1061) Этанол (678) Площадка строительства	0001	0.000004	0.000009	0.000004	0.000009	0.000004	0.000009	2026
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482) Площадка строительства	0001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	2026
(1314) Пропаналь (473) Площадка строительства	0001	0.0018	0.0225	0.0018	0.0225	0.0018	0.0225	2026
(1317) Ацетальдегид (44) Площадка строительства	0001	0.0000001	0.0000016	0.0000001	0.0000016	0.0000001	0.0000016	2026
(1531) Гексановая кислота (136) Площадка строительства	0001	0.0107	0.0014	0.0107	0.0014	0.0107	0.0014	2026
(1555) Уксусная кислота (596) Площадка строительства	0001		0.000009		0.000009			
Итого по организованным источникам:		0.0125061	0.0240206	0.0125061	0.0240206	0.0125061	0.0240116	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) Площадка строительства	6001	0.002714	0.0977	0.002714	0.0977	0.002714	0.0977	2026
	6002	0.02025	0.10935	0.02025	0.10935	0.02025	0.10935	2026
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) Площадка строительства	6001	0.000481	0.0173	0.000481	0.0173	0.000481	0.0173	2026
	6002	0.00031	0.00165	0.00031	0.00165	0.00031	0.00165	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (4) Площадка строительства	6002	0.01083	0.0585	0.01083	0.0585	0.01083	0.0585	2026
(0337) Углерод оксид (594) Площадка строительства	6002	0.01375	0.07425	0.01375	0.07425	0.01375	0.07425	2026
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) Площадка строительства	6001	0.000111	0.004	0.000111	0.004	0.000111	0.004	2026
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Площадка строительства	6008	0.0131	2.256	0.0131	2.256			
(0621) Метилбензол (353)								
Площадка строительства	6008	0.0047	1.0881	0.0047	1.0881	0.0047	1.0881	2026
(1210) Бутилацетат (110)								
Площадка строительства	6008	0.0009	0.2106	0.0009	0.2106			
(1401) Пропан-2-он (478)								
Площадка строительства	6008	0.002	0.4563	0.002	0.4563	0.002	0.4563	2026
(2902) Взвешенные вещества								
Площадка строительства	6009	0.0252	0.08709	0.0252	0.08709	0.0252	0.08709	2026
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)								
Площадка строительства	6007	0.00624	0.1241	0.00624	0.1241	0.00624	0.1241	2026
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)								
Площадка строительства	6003	0.33728	2.73197	0.33728	2.73197	0.33728	2.73197	2026
	6004	0.62963	19.85605	0.62963	19.85605	0.62963	19.85605	2026
	6005	0.5037	15.88484	0.5037	15.88484	0.5037	15.88484	2026
	6006	1.958089	10.888997	1.958089	10.888997	1.958089	10.888997	2026
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Площадка строительства	6009	0.011	0.03802	0.011	0.03802	0.011	0.03802	2026
Итого по неорганизованным источникам:		3.540285	53.984817	3.540285	53.984817	3.526285	51.518217	
Всего по предприятию:		3.5527911	54.0088376	3.5527911	54.0088376	3.5387911	51.5422286	

ЭРА v3.0 ТОО "СевЭкоСфера"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

г.Конаев, ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Комбикормовый цех	0005			0.000427	0.00404	0.000427	0.00404	2027
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Комбикормовый цех	0005			0.0000694	0.000657	0.0000694	0.000657	2027
(0337) Углерод оксид (594)								
Комбикормовый цех	0005			0.083	0.786	0.083	0.786	2027
(2902) Взвешенные вещества								
Комбикормовый цех	0001			0.003	0.0946	0.003	0.0946	2027
	0002			0.01	0.3154	0.01	0.3154	2027
	0005			0.02535	0.2398	0.02535	0.2398	2027
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)								
Комбикормовый цех	0003			0.1	3.1536	0.1	3.1536	2027
	0004			0.2167	6.8328	0.2167	6.8328	2027
Итого по организованным источникам:				0.4385464	11.426897	0.4385464	11.426897	
Всего по предприятию:				0.4385464	11.426897	0.4385464	11.426897	

Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При *первом режиме работы* предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При *втором режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При *третьем режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

Раздел «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях» не разрабатывался, т.к. в с. Караагаш не прогнозируются НМУ.

Для описания текущего состояния атмосферного воздуха исследования должны проводиться в течение года, в связи с этим отсутствует текущее состояние.

Исследования атмосферного воздуха, в связи с отсутствием в районе расположения объекта постов наблюдения будет проводиться в течение года

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 058 г.Конаев.
Объект : 0003 ТОО "Капшагай Бидай оңимдери" маслозавод.
Вар.расч. : 2 существующее положение

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич	ПДК (ОБУВ)	Класс
							ИЗА	мг/м3	опасн
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0004	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000	3
0337	Углерод оксид (594)	0.0031	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	4
2902	Взвешенные вещества	0.0381	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	3
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.2367	0.2203	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
__ПЛ	2902+2937	0.2749	0.2528	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации завода необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в процессе эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- Отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все машины, механизмы;
- Организовать систему упорядоченного движения автотранспорта;
- Организовать и провести работы по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха.

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух эксплуатации объекта не ожидается.

В качестве мер по охране окружающей среды и для компенсации неизбежного ущерба природным ресурсам, в соответствии со статьей 101 Экологического кодекса Республики Казахстан вводятся экономические методы воздействия на предприятия – плата за эмиссии в окружающую среду. Расчет платежей производится согласно «Методике расчета платы за эмиссии в окружающую среду», которая утверждена приказом Министра охраны окружающей среды РК 08.04.2009г. №68-п. в соответствии с п. 4 статьи 127 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В приведенных ниже расчетах за ставку платы принят показатель МРП на год достижения НДВ.

В настоящем разделе рассмотрены только те аспекты, которые связаны с неизбежным ущербом природной среде при безаварийной деятельности природопользователя, в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Плата за выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе автотранспорта производится по фактически израсходованному топливу.

На период эксплуатации объекта не предусматривается сброс сточных вод на рельеф местности и в водные источники, не предусматривается размещение отходов производства в собственных накопителях, в связи с чем расчет платежей за эмиссии загрязняющих веществ в водные объекты, расчет платежей за размещение отходов не производятся.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ

Контроль за соблюдением нормативов НДВ должен осуществляться в соответствии с инструкцией по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с периодичностью – 1 раз в квартал. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на ответственное лицо на предприятии. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия. Контроль выбросов на предприятии должен осуществляться самим предприятием или специализированной организацией (по договору).

План-график контроля за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов представлен в таблице ниже.

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 существующее положение

г.Конаев, ТОО "Капшагай Бидай онимдери"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Маслозавод	Взвешенные вещества			0.003	1.5719007		
0002	Маслозавод	Взвешенные вещества			0.01	5.239669		
0003	Маслозавод	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)			0.1	599.88002		
0004	Маслозавод	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)			0.2167	1299.94		
0005	Маслозавод	Азота (IV) диоксид (4)			0.000427	0.2237339		
		Азот (II) оксид (6)			0.0000694	0.0363633		
		Углерод оксид (594)			0.083	43.489253		
		Взвешенные вещества			0.02535	13.282561		

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на границе СЗЗ

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Север, восток, юг, запад	Пыль зерновая	1 раз в год	-	Сторонняя аккредитованная организация на договорной основе	Инструментальные замеры, согласно действующей правовых и нормативных актов

1.8.3. Воздействие на недра

При эксплуатации объекта воздействие на недра не осуществляется Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействий на недра не прогнозируется.

1.8.4. Оценка факторов физического воздействия

Основными физическими факторами воздействия на окружающую среду будут являться шум, вибрационное и электромагнитное, тепловое воздействие.

Все работы будут проходить в соответствии с ТБ по отношению к проводимым работам.

Шумовое воздействие

Основные термины и определения

- **проникающий шум:** Шум, возникающий вне данного помещения и проникающий в него через ограждающие конструкции, системы вентиляции, водоснабжения и отопления.
 - **постоянный шум:** Шум, уровень звука которого изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера по ГОСТ 17187.
 - **непостоянный шум:** Шум, уровень звука которого изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера по ГОСТ 17187,
 - **тональный шум:** Шум, в спектре которого имеются слышимые дискретные тона. Тональный характер шума устанавливают измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.
 - **импульсный шум:** Непостоянный шум, состоящий из одного или ряда звуковых сигналов (импульсов) уровни звука которого (которых), измеренные в дБА и дБА соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно» шумомера по ГОСТ 17187, различаются между собой на 7 дБА и более.
 - **уровень звукового давления:** Десятикратный десятичный логарифм отношения квадрата звукового давления к квадрату порогового звукового давления ($P_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Па) в дБ.
 - **октавный уровень звукового давления:** Уровень звукового давления в октавной полосе частот в дБ.
 - **уровень звука:** Уровень звукового давления шума в нормируемом диапазоне частот, скорректированный по частотной характеристике А шумомера по ГОСТ 17187, в дБА.
 - **эквивалентный (по энергии) уровень звука:** Уровень звука постоянного шума, который имеет то же самое среднеквадратическое значения звукового давления, что и исследуемый непостоянный шум в течение определенного интервала времени в дБА.
 - **максимальный уровень звука:** Уровень звука непостоянного шума, соответствующий максимальному показанию измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или уровень звука, превышаемый в течение 1 % длительности измерительного интервала при регистрации шума автоматическим оценивающим устройством (статистическим анализатором).
 - **изоляция ударного шума перекрытием:** Величина, характеризующая снижение ударного шума перекрытием.
 - **приведенный уровень ударного шума под перекрытием L_n :** Величина, характеризующая изоляцию ударного шума перекрытием (представляет собой уровень звукового давления в помещении под перекрытием при работе на перекрытии стандартной ударной машины), условно приведенная к величине эквивалентной площади звукопоглощения в помещении $A_0 = 10$ м². Стандартная ударная машина имеет пять молотков весом по 0,5 кг, падающих с высоты 4 см с частотой 10 ударов в секунду.
 - **частотная характеристика изоляции воздушного шума:** Величина изоляции воздушного шума R , дБ, в третьоктавных полосах частот в диапазоне 100–3150 Гц (в графической или табличной форме).
-

• **частотная характеристика приведенного уровня ударного шума под перекрытием:** Величина приведенных уровней ударного шума под перекрытием L_n дБ, в третьоктавных полосах частот в диапазоне 100–3150 Гц (в графической или табличной форме).

• **индекс изоляции воздушного шума R_w :** Величина, служащая для оценки звукоизолирующей способности ограждения одним числом. Определяется путем сопоставления частотной характеристики изоляции воздушного шума со специальной оценочной кривой в дБ.

• **индекс приведенного уровня ударного шума L_{nw} :** Величина, служащая для оценки изолирующей способности перекрытия относительно ударного шума одним числом. Определяется путем сопоставления частотной характеристики приведенного уровня ударного шума под перекрытием со специальной оценочной кривой В дБ.

• **звукоизоляция окна $R_{Атран.}$:** Величина, служащая для оценки изоляции воздушного шума окном. Представляет собой изоляцию внешнего шума, создаваемого потоком городского транспорта в дБА.

• **звуковая мощность:** Количество энергии, излучаемой источником шума в единицу времени, Вт.

• **уровень звуковой мощности:** Десятикратный десятичный логарифм отношения

• звуковой мощности к пороговой звуковой мощности ($w_0=10^{-12}$ Вт).

• **коэффициент звукопоглощения α :** Отношение величины неотраженной от поверхности звуковой энергии к величине падающей энергии.

• **эквивалентная площадь поглощения (поверхности или предмета):** Площадь поверхности с коэффициентом звукопоглощения $\alpha=1$ (полностью поглощающей звук), которая поглощает такое же количество звуковой энергии, как и данная поверхность или предмет.

• **средний коэффициент звукопоглощения $\alpha_{ср}$:** Отношение суммарной эквивалентной площади поглощения в помещении $A_{сум.}$ (включая поглощение всех поверхностей, оборудования и людей) к суммарной площади всех поверхностей помещения, $S_{сум.}$

• **шумозащитные здания:** Жилые здания со специальным архитектурно-планировочным решением, при котором жилые комнаты одно- и двухкомнатных квартир и две комнаты трехкомнатных квартир обращены в сторону, противоположную городской магистрали.

• **шумозащитные окна:** Окна со специальными вентиляционными устройствами, обеспечивающие повышенную звукоизоляцию при одновременном обеспечении нормативного воздухообмена в помещении.

• **шумозащитные экраны:** Сооружения в виде стенки, земляной насыпи, галереи,

• установленные вдоль автомобильных и железных дорог с целью снижения шума.

• **реверберация:** Явление постепенного спада звуковой энергии в помещении после прекращения работы источника звука.

• **время реверберации T :** Время, за которое уровень звукового давления после выключения источника звука падает на 60 дБ.

Расчет уровня шума

Основной задачей является определения уровня шума в ближайшей жилой застройке. Интенсивность внешнего шума дорожных машин и механизмов зависит от типа рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы до жилой застройки. Для обеспечения допустимых уровней шума должно исключаться выполнение работ в ночное время.

Расчет звукового давления Расчетное давление шума от каждого источника на каждый рецептор было рассчитано на основе формулы распространения шумов, без учета барьеров между источником и рецептором:

$$SPL = Lw - 10 \log (4 \pi r^2)$$

где:

- SPL = Уровень звукового давления (звука) на рецепторы (дБА).
- Lw = уровня звуковой мощности источников (дБ).
- R = расстояние от источника до рецептора (м).

Накопительные SPLS из различных источников на рецепторы были рассчитаны по добавочной логарифмической шкале децибел.

Результаты и выводы Ориентировочные расчеты по уровню шума проводились с оценкой на расстоянии от источников в 15, 25, 50, 70, 100 метрах

Таблица 5.5. Расчеты по уровню звука (дБА)

Наименование вида транспорта по категории	Уровень шума в зависимости от расстояния				
	R1	R2	R3	R4	R5
	15	25	50	70	100
Категория	SPL1	SPL2	SPL3	SPL4	SPL5
1A	41	38	35	31,5	28,4
1B	46	43	40	36	32,4
1C	51	48	45	40,5	36,5
1D	56	53	50	45	40,5
ИТОГО	57,5	54,5	51,5	46,4	41,8

Расчеты по распространению звука показали, что наибольшее воздействие на жилые территории будет оказано в районе до 16 м. На расстояниях 16 м и более будет обеспечиваться нормативное значение для жилой застройки (55дБА). При проведении работ на расстояниях менее 16 м от границы жилой застройки должны предусматриваться мероприятия по снижению шума (применение специальных звукоизолирующих экранов, кожухов на шумные агрегаты техники, ограничение количества одновременно работающей техники и т.п.).

Уровень воздействия сравнительно низкий.

Таким образом, шумовое воздействие не приведет к ухудшению сложившейся ситуации.

Расчет снижения шума в зависимости от расстояния

Уровень звукового давления уменьшается по мере удаления от источника шума.

Согласно Таблице 1.МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума» допустимый максимальный уровень звука на территориях жилой застройки составляет 70 дБ.

На период эксплуатации основным источником шума являются транспорт, техника, вспомогательное оборудование, которые по данным производителя имеет звуковую мощность 80 дБ на непосредственной площадке.

Октавные уровни звукового давления L, дБ, при протяженном источнике ограниченного размера (стена производственного здания, цепочка шахт вентиляционных систем на крыше производственного здания, трансформаторная подстанция с большим количеством открыто расположенных трансформаторов) по формуле МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума»:

$$L = Lw - 15 * \lg R + 10 * \lg \Phi - (\beta_a / 1000) - 10 * \lg \Omega$$

где,

Lw – октавный уровень звуковой мощности, дБ;

R – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м;

A – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением, $\Phi = 1$);

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5;

Ω - пространственный угол излучения источника, рад (принимают по таблице 3).

$$L = 80 - 15 * \lg 17 + 10 * \lg 1 - (12 / 1000) - 10 * \lg 4 = 30,5$$

В действительности снижение уровня связано только с удаленностью его от источника. Сказываются и другие факторы, вызванные, например, поглощением звука поверхностью пола, встречающимися препятствиями и т.д. Однако чаще всего влияние этих факторов трудно учесть в метрической форме. Приведенные выше уравнения учитывают лишь геометрическую составляющую расстояния от источника шума.

Из вышеуказанных расчетов, следует, что уровень шума на расстоянии 17 составит $\approx 30,5$ Дб, что входит в пределы нормы.

Следовательно, шум при вводе в эксплуатацию не будет превышать норм и оказывать негативного воздействия на население.

Электромагнитное воздействие.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» санитарно-гигиенические требования к санитарно-защитной зоне кабельных линий не предъявляются.

Оборудование соответствует Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок от 31 марта 2015 года №253.

Следовательно, при соблюдении всех санитарных норм и правил электромагнитного воздействия на окружающую среду не будет производиться.

Воздействие на радиоз экологическую обстановку в районе работ

На период эксплуатации отходов радиоизлучения образовываться не будет, оборудования с ИИ использоваться не будет.

В этой связи принято, что проведение этих работ не окажут негативного воздействия на радиационное состояние территории проведения работ.

1.8.5. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

Основным показателем, характеризующим воздействие загрязняющих веществ на окружающую природную среду, являются предельно допустимая концентрация (ПДК). С позиции экологии предельно допустимые концентрации конкретного вещества представляют собой верхние пределы лимитирующих факторов среды (в частности, химических соединений), при которых их содержание не выходит за допустимые границы экологической ниши человека.

Исходя из технологического процесса в пределах исследуемой площади воздействие на почву оказывается только при временном складировании отходов.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов, разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;
- в случае разлива нефтепродуктов посыпать поверхность пола или площадки для их сбора опилками, после чего опилки убрать и отправить на площадку временного хранения замасленных отходов. Подсушенную поверхность тщательно промыть водой с применением моющих средств;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.

Предприятием предусмотрено ежегодное, планомерное озеленение территории санитарно-защитной зоны производственной площадки с целью создания защитного барьера, позволяющего снизить негативное влияние, оказываемое промышленными выбросами, как на окружающую среду в целом, так и на жилую территорию в частности.

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса - не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Планом природоохранных мероприятий предлагается озеленение свободных от застройки территорий:

- разбивка цветников и газонов из газонной смеси трав быстрорастущих и медленнорастущих видов;
- Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных - Поддержание существующего уровня озеленения.
- Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам - озеленение территории предприятия – организация цветников, газонов, клумб, высадка деревьев и кустарников – ежегодно во 2 квартале (деревья 3 шт, кустарники 3 шт).

Мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием почв.

Исходя из требований нормативных документов мониторинг состояния почвенно-растительного покрова включает:

- ведение периодического мониторинга, обеспечиваемого организацией стационарных экологических площадок (СЭП) для постоянного, с установленной периодичностью,

слежения за изменением состояния почв и растительности;

- ведение оперативного мониторинга аварийных, других нештатных ситуаций, вызывающих негативные изменения почвенно-растительного покрова, а также на рекультивированных участках – по мере выявления таких участков.

Проведение оперативного мониторинга диктуется необходимостью постоянного визуального контроля за состоянием нарушенности и загрязненности почвенно-растительного покрова с целью выявления аварийных участков разливов нефти и нефтепродуктов, механических нарушений в местах проведения строительных работ и на участках рекультивации почв.

Периодичность наблюдений: за показателями загрязнения почв - один раз в год.

1.8.6. Оценка воздействия на растительность

Растительность рассматриваемой территории относится к смешанному пустынно - степному типу. Здесь произрастает сообщества с доминированием гиперксерофильных, ксерофильных микро - мезотермных растений жизненных различных форм. Преимущественно полукустарничков, кустарников, в частности наблюдается преобладание полынных и многолетние солянковые фитоценозов. Основными видами здесь являются полыни, солянки эфемеры.

В зависимости от рельефа растительный покров данной территории характеризуются следующим образом.

Растительность, развивающаяся на суглинистых и супесчаных, в основном солонцеватых почвах, представляет собой пятнистую комплексную полупустыню, в которой большой удельный вес имеют солонцы с чернополынниками. Здесь доминируют типчаково-полынные, лерхеановополынные, лерхеановополынно- типчаковые и их хозяйственные модификации – молоччево-злаково-полынные.

Растительность лугов в пониженных участках представлена мезофильными видами злаков и разнотравья. Основу травостоя составляют мягко стебельные злаки: пырей ползучий, костер безостый, полевица белая; из разнотравья - кровохлебка, герань луговая.

На рассматриваемой территории реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, отсутствует.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

Эксплуатация объекта не приведет к существенному нарушению растительного покрова, в связи с чем, проведение каких-либо отдельных мероприятий по охране растительного мира проектом не предусматривается. Вырубка зеленых насаждений на территории не предусматривается. Озеленение проектируемого участка не предусматривается.

Необратимых негативных воздействий на растительный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

1.8.7. Оценка воздействия на животный мир

В постоянных и временных водоемах на прилегающих территориях обитает большое количество водных насекомых, среди которых немало кровососов: комаров, мошек, мокрецов, слепней и др.

В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

Комплекс мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным.
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- запрещение кормления и приманки диких животных.
- приостановить работы в случае установки факта гнездования на участке строительства одного из видов животных занесенных в Красную Книгу Казахстана;
- использовать имеющуюся дорожную сети, по возможности исключать несанкционированные проезды вне дорожной сети;
- проводить информационную работу с сотрудниками о сохранении биоразнообразия (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редким и находящимся под угрозой исчезновения (занесенных в Красную Книгу РК);
- устанавливать информационные таблички в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- вести работу на строго ограниченной территории, предоставляемой под строительство объекта, а также максимально возможно сократить площадь механических нарушений земель;
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, недопущение разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц и исключение случаев браконьерства;
- исключить проливы ГСМ, в случае подобных происшествий своевременно их ликвидировать;
- исключить мытье автотранспорта вне специальных мест;
- максимально возможно снизить присутствия человека за пределами участка строительства;
- строго регламентировать ведение работ на участке;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию, соблюдать правила по технике безопасности;
- не допускать возникновения пожаров;
- проводить все виды работ с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания.

1.9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами на предприятии. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное накопление (захоронение) различных типов отходов.

Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения, согласно «Экологическому кодексу Республики Казахстан» и с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия. Система управления отходами включает в себя организационные меры отслеживания образования отходов, контроль за их сбором и хранением, утилизацией и обезвреживанием.

В соответствии с «Классификатором отходов» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) отходы делятся на опасные, неопасные и зеркальные виды отходов.

На подразделениях предприятия для производственных и коммунальных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации должен быть предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы производства и потребления собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Применяется следующая методика разделения отходов:

- промышленные отходы на местах временного накопления в специально маркированных, окрашенных контейнерах для каждого вида отхода. Контейнеры установлены на специально организованных и оборудованных площадках;
- отходы имеют предупредительные надписи с соответствующей табличкой опасности (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и т.д.), согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации. Смешивание различных отходов не разрешается.

Требования п.2 ст.320 ЭК РК соблюдаются, на предприятии определены места временного хранения отходов. Вся информация по обращению с отходами предусмотрена Программой управления отходами.

В процессе эксплуатации предприятия возможно образование следующих видов отходов: отходы растительного происхождения (жмых); отработанные аккумуляторные батареи; отработанные лампы; промасленная ветошь; отходы бумаги и картона; обрезки резинотехнических изделий; ТБО; отработанные масла.

Управление отходами

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозки отходов к месту размещения.

Схема управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла отходов, а именно:

- 1) Накопление отходов на месте их образования
- 2) Сбор отходов
- 3) Транспортировка отходов
- 4) Восстановление отходов
- 5) Удаление отходов
- 6) Вспомогательные операции выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов
- 8) Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов

Собственных полигонов и хранилищ отходов на предприятии не имеется. Отходы производства и потребления, образующиеся в результате деятельности предприятия, временно хранятся в специально отведенных местах с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований.

Отходы завода в период эксплуатации по мере накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. По мере накопления отходы животноводства (навоз) вывозятся на собственные поля самостоятельно.

Периодичность вывоза отходов с площадки предприятия - по мере накопления.

Преобладающая доля отходов производства и потребления, образующихся на предприятии, относится к неопасным отходам. Контроль за размещением отходов производится визуально. При этом необходимо постоянно следить за сбором отходов, временным хранением и своевременной отправкой их на утилизацию и размещение.

Воздействие производственных отходов и ТБО на окружающую среду ожидается незначительное.

Мероприятия

Минимизация возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды достигается принятием следующих решений:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- содержание в чистоте производственной территории.

Согласно ст. 335 Экологического Кодекса РК, Программа управления отходами для данного предприятия разрабатывается, т.к. данный объект относится к объектам I категории.

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 НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ

На территории предусмотрена кольцевая сеть бетонных дорог. Ширина основных проездов — не менее 9 м, второстепенных — не менее 4 м. Дороги обеспечивают грузовое движение и соответствуют противопожарным требованиям. Поперечный профиль основных дорог — двускатный, второстепенных — односкатный; поперечный уклон — 1 %, продольный — не менее 0,2 %. Радиус поворота пожарных проездов — не менее 9 м; пожарные проезды образуют кольцевую схему.

Территория разделена на три функциональные зоны: производственно технологическую, складскую и зону вспомогательных производственных зданий. Зоны относительно обособлены, удобно связаны между собой и не создают перекрестных помех.

Производственно-технологическая зона расположена в восточной части площадки и включает экстракционный цех и цех предварительной подготовки. Складская зона включает склад сырья, резервуарный парк для масла и склад готовой продукции с участком фасовки. К вспомогательным объектам относятся котельная, ремонтно-механическая мастерская, пожарная насосная станция и другие объекты.

Складская и транспортно-логистическая зона размещена по обеим сторонам северной магистральной дороги предприятия и включает площадку и склад сырья, резервуарный парк нерафинированного масла, склад готового шрота, резервуары растворителя и погрузочно-разгрузочные площадки. Близость к основному грузовому въезду обеспечивает удобный ввоз сырья и вывоз готовой и побочной продукции, централизованное управление массовыми грузопотоками и исключает пересечение логистических маршрутов с опасными производственными зонами.

Зона инженерного обеспечения расположена с подветренной стороны, вблизи центра производственных нагрузок. Здесь предусмотрены котельная, термомасляная установка, насосная станция оборотного водоснабжения, станция очистки сточных вод, трансформаторная подстанция, противопожарные резервуары и пожарная насосная станция. Близость к центрам тепловой, водяной и электрической нагрузки сокращает длину инженерных сетей и потери, а также исключает влияние оборудования с открытым пламенем на взрывоопасную зону экстракционного цеха.

В период эксплуатации трудовые ресурсы состоят исключительно из местного населения.

На период эксплуатации объекта изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не обнаружено.

Необратимых негативных воздействий в результате производственной деятельности предприятия не ожидается.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО 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

Намечаемой деятельностью планируется строительство цементного завода. Намечаемая деятельность по строительству и эксплуатации комплекса по переработке подсолнечного масла предполагается на территории земельного участка г. Конаев, Алматинская область, граничащего с участками, имеющими с различные целевые назначения (агрокомплекс, производственная база, обслуживание железнодорожных путей).

Строительство и эксплуатация комплекса по переработке подсолнечного масла производительностью до 700 тонн в сутки. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения

Проектирование и получение разрешений – от 4 до 6 месяцев (начало в 2026 год);

Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы – от 18 до 22 месяцев (начало 2027 год); Эксплуатация – 15 лет (начало 2029-2030 год);

Строительство и эксплуатация комплекса по переработке подсолнечного масла планируется в пределах 4 земельных участков соседствующих друг с другом, следующих площадей и целевого назначения: 0,353 га (для строительства и обслуживания железнодорожных путей), 0,649 га (производственная база), 0,922 га (производственная база) 3,427га (производственная база).

Предполагаемые сроки использования: долгосрочное использование по назначению.

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

Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

4. ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Состав и мощность производственного комплекса: цех предварительной подготовки семян подсолнечника производительностью 700 т/сутки; цех экстракции подсолнечного жмыха производительностью 600 т/сутки; силосы общей вместимостью 48 000 т; резервуарный парк для масла вместимостью 8 000 т; склад шрота вместимостью 3 000 т с участком фасовки; склад лузги вместимостью 900 т; станция очистки сточных вод производительностью 200 т/сутки; биомассовая котельная производительностью 15 т/ч, а также вспомогательные административные, противопожарные, производственно безопасностные и природоохранные объекты.

С учетом технического и технологического оснащения, завод представляет собой закрытое независимое предприятие.

5. ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рассматриваемый в Отчете вариант осуществления намечаемой деятельности является наиболее рациональным.

Осуществление деятельности производится на заводе.

Расположение цементного завода предусмотрено по акту на землю. Обеспечивается удаленность селитебной территории в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Не требуются освоение новых земель, изъятие земель сельскохозяйственного назначения и других.

6. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие на здоровье работающего персонала мало, так как предельнодопустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере ниже нормативных требований к рабочей зоне. Из анализа технологических проектных решений установлено, что уровень производства высокий и созданы условия для значительного облегчения труда и оздоровления производственной среды на рабочих местах. Воздействие на другие близлежащие жилые массивы отсутствуют.

Характер воздействия. Воздействие носит локальный характер. По длительности воздействия – длительное при планируемой эксплуатации скважин.

Уровень воздействия. Уровень воздействия характеризуется как *минимальный*.

Природоохранные мероприятия. Предусмотреть при следующих этапах разработки при получении КЭР в рамках ППМ.

Вывод: В целом воздействия работ при эксплуатации скважин на состояние здоровья населения может быть оценено, как *локальное* и длительное при планируемой эксплуатации скважин

В период эксплуатации трудовые ресурсы состоят исключительно из местного населения.

На период эксплуатации объекта изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не обнаружено.

Необратимых негативных воздействий в результате производственной деятельности предприятия не ожидается.

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

Растительный мир района расположения предприятия характеризуется преобладанием в нём степного разнотравья (эфедры ховщевой, заросли верблюжьей колючки, жимолостью, хвощом полевым и др.).

В результате активной промышленной деятельности человека животный мир в пределах района размещения предприятия весьма ограничен. В основном он представлен мелкими грызунами и пернатыми.

Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полёвка-экономка.

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения предприятия, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

Животный мир:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

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

В данном проекте приводится характеристика антропогенных факторов (физических и химических) воздействия на почвенный покров и почвы, связанных с реализацией данного проекта.

Антропогенные факторы воздействия выделяются в две большие группы:

- физические;
- химические.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров:

- при движении автотранспорта;
- монтаж и демонтаж технологического оборудования.

К химическим факторам воздействия при производстве вышеуказанных работ – привнос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы при возможных разливах вод с хозяйственными стоками, бытовыми и производственными отходами, сточными водами.

Наибольшая степень деградации почвенного покрова территории, вызвана развитием густой сети полевых дорог для транспортировки технологического оборудования, доставки рабочего персонала.

Интенсивное неупорядоченное движение автотранспорта может привести к разрушению поверхностной солевой корочки и активизации процесса ветрового и солевого переноса. Интенсивное развитие процессов дефляции обуславливается также высокой ветровой активностью, характерной для этой территории. Дорожно-транспортное нарушение почв связано, прежде всего, с их переуплотнением внутри месторождений.

Основными потенциальными факторами химического загрязнения почвенного покрова на территории работ являются:

- загрязнение в результате газопылевых осадений из атмосферы;

По масштабам воздействия все виды химического загрязнения почв относятся к точечным.

Основными задачами охраны окружающей среды, заложенных в проекте являются максимально возможное сохранение почвенного покрова, возможность соблюдения

установленных нормативов земельного отвода, проведение рекультивации почвенно-растительного покрова.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почвогрунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

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

В районе размещения объекта отсутствуют водные объекты, потенциально затрагиваемые намечаемой деятельностью. Грунтовые воды не залегают на поверхности. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды объект не осуществляет.

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

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху. Деятельность, а также процессы осуществляемые при эксплуатации завода На данном водном объекте водоохранная зона и полоса не установлена и не определен режим хозяйственного использования. Грунтовые воды не залегают на поверхности. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды объект не осуществляет. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

6.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации - это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

- продвигать практические исследования в области рисков, связанных последствиями изменения климата и другими опасностями
- поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах
- составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени)
- планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержке жизнестойкости
- в первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения
- продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон
- обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы.

Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

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.

6.7. 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.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, 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, ТРАНСГРАНЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ VI НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

Характеристика возможных форм положительного воздействия на окружающую среду:

1) Технические и технологические решения намечаемой деятельности исключают образование отходов производства, подлежащих размещению в окружающей среде. Сброс сточных вод в окружающую среду исключен.

2) На территории расположения завода зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

3) Территория завода находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1) Территория завода входит в ареалы распространения некоторых исчезающих видов животных. Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с осуществлением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года.

Прямые воздействия на окружающую среду: сокращение полезной площади земли, загрязнение площадки отходами производства и потребления, создание техногенных форм рельефа, деформация грунтов. При осуществлении намечаемой деятельности освоение новых земель, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других не требуется.

Косвенные воздействия на окружающую среду: изменение режима грунтовых вод, загрязнение воздушного бассейна, загрязнение поверхностных водотоков. На территории завода подземные воды не вскрыты. Образование производственных сточных вод не предусматривается. Намечаемая деятельность не предусматривает сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники.

Кумулятивные воздействия на окружающую среду: истощение почвенно-растительного покрова не предусмотрено.

Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует.

8.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации завода выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены.

В период эксплуатации накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обоснование физических воздействий на окружающую среду и выбор операций по управлению отходами, образующихся в результате деятельности предприятия, проведены на основании:

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005;

4. – Классификатора отходов. (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903);

5. РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Алматы, 1997 (взамен Инструкции по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. Госкомприрода. М., 1989);

6. РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987);

7. – РНД 211.3.02.05-96. Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир). - Алматы, Министерство экологии и биоресурсов РК, 1996г.;

8. – Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169);

9. – ГОСТ 27409-97. Межгосударственный стандарт. Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования.

9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

– Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п);

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. №100-п.

10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Захоронение отходов в процессе эксплуатации завода не предусмотрено.

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

При осуществлении производственной деятельности возможно возникновение аварийных ситуаций, вызванных природными и антропогенными факторами.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- проявления экстремальных погодных условий (штормы, грозы);
- наводнения;
- оседания почвы..

По антропогенными факторами понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

К ним относятся:

- аварии с автотранспортной техникой;
- аварии на участке работ.

Основные причины возникновения аварийных ситуаций:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно – технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями - землетрясения, наводнения, сели и т.д.

В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктаж ей и занятий по технике безопасности;
 - регулярное проведение учений по тревоге;
-

- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться

12. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА 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 – ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении эксплуатации завода, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому строительству объекта:

По пункту 6.3. Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

по пункту 7.2. Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволяют определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению. Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;

- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;

- Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам;

- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.») нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов

Мероприятия по охране недр и поверхностных/подземных вод.

- недопущение разлива ГСМ;
- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.
- контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия.
- отбор проб подземных вод на границе СЗЗ раз в год

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- содержание в чистоте производственной территории.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное. Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- не допускать захламления поверхности почвы отходами.

Для предотвращения– распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на площадке и прилегающих к ней территориях образующийся мусор.
- отбор почв на границе СЗЗ (в направлении жилой зоны) раз в год

Мероприятия по охране растительного покрова.

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность. Основными функциями зеленых

насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыли, ветро- и шумозащитным качествам. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду завод оказывать не будет. Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране животного мира.

Животный мир в районе площадки, несомненно, испытывает антропогенную нагрузку на данном участке. Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль за недопущением разрушения и поврежения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

13 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ П. 2 СТ. 240 И П. 2 СТ. 241 КОДЕКСА

Движение автотранспорта обеспечивается по существующим дорогам. Снос деревьев не предусмотрен.

Комплекс мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль за недопущением разрушения и поврежения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

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

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают. Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих за собой такие воздействия не требуется. Меры по

уменьшению воздействия в период эксплуатации намечаемой деятельности приведены в Разделе 12.

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

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 по тексту – 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.

После проектный 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.

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.

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

16. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды не потребуется, т. к. при реализации намечаемой деятельности земляные работы со срезкой плодородного слоя почвы, срез зеленых насаждений не проводились; не использовались природные и генетические ресурсы, объекты животного и растительного мира.

17.СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

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 здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

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 котечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения ихсоответствия 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 иныхнормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельныхотношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательновливающих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществлятьсямероприятия по охране 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 поддержаниеэкологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования иохраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшенияжизненных 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-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативныхправовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целяхреализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений оведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ееорганизации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектнойдокументации определяет «Инструкции по организации и проведению экологическойоценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РКот 30 июля 2021 года №280.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду 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

При выполнении отчета к проекту, трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний отсутствуют.

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

Состав и мощность производственного комплекса: цех предварительной подготовки семян подсолнечника производительностью 700 т/сутки; цех экстракции подсолнечного жмыха производительностью 600 т/сутки; силосы общей вместимостью 48 000 т; резервуарный парк для масла вместимостью 8 000 т; склад шрота вместимостью 3 000 т с участком фасовки; склад лузги вместимостью 900 т; станция очистки сточных вод производительностью 200 т/сутки; биомассовая котельная производительностью 15 т/ч, а также вспомогательные административные, противопожарные, производственно безопасные и природоохранные объекты.

Проектом предусмотрено строительство 18 зданий и сооружений: цеха предварительной подготовки, экстракционного цеха, станции очистки сточных вод, котельной, ремонтно-механической мастерской, склада готовой продукции (включая участок фасовки), склада сырья, резервуарного парка для масла, насосной станции масла, эстакады налива и слива масла, навеса отгрузки масла и шрота, навеса приемки сырья, рабочей башни, резервуаров противопожарного/аварийного запаса воды, проходной № 1, автомобильных весов, проходной № 2 и цеха водоподготовки.

Комплекс мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Недра. При эксплуатации объекта воздействие на недра не осуществляется. Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействия на недра не прогнозируется.

Почвы и растительный мир. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается.

На рассматриваемой территории реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, отсутствует.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

Аварийные ситуации. В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться.

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды не потребуется, т. к. при реализации намечаемой деятельности земляные работы со срезкой плодородного слоя почвы, срез зеленых насаждений не проводились; не использовались природные и генетические ресурсы, объекты животного и растительного мира.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК;
 2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 3 августа 2021 года №23809
 3. РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Алматы, 1997 (взамен Инструкции по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. Госкомприрода. М., 1989);
 4. РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987);
 5. СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология;
 6. Справочник по климату СССР. Ветер. вып.18;
 7. РНД 211.3.01.06-97 Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997. (взамен ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть 1,2. СПб, 1992);
 8. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс ЗВ в атмосферу по проектным решениям, ОНД 1-84, М., Гидрометеиздат, -1984;
 9. Руководство по осуществлению контроля органами охраны природы за выпуском поверхностного стока с территории населенных мест и пром. предприятий в водные объекты. Алматы, 1994;
 10. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОНД 1-84;
 11. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г;
 12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
 13. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005;
 14. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г
 15. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
 16. 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;
 17. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека;
 18. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 125 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий.
 19. Правила проведения государственной экологической экспертизы №317 от 9 августа 2021 г. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23918.
-

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Исходные данные

**Директору
ТОО «СЕВЭКОСФЕРА»
Жунусовой Т.Ж.**

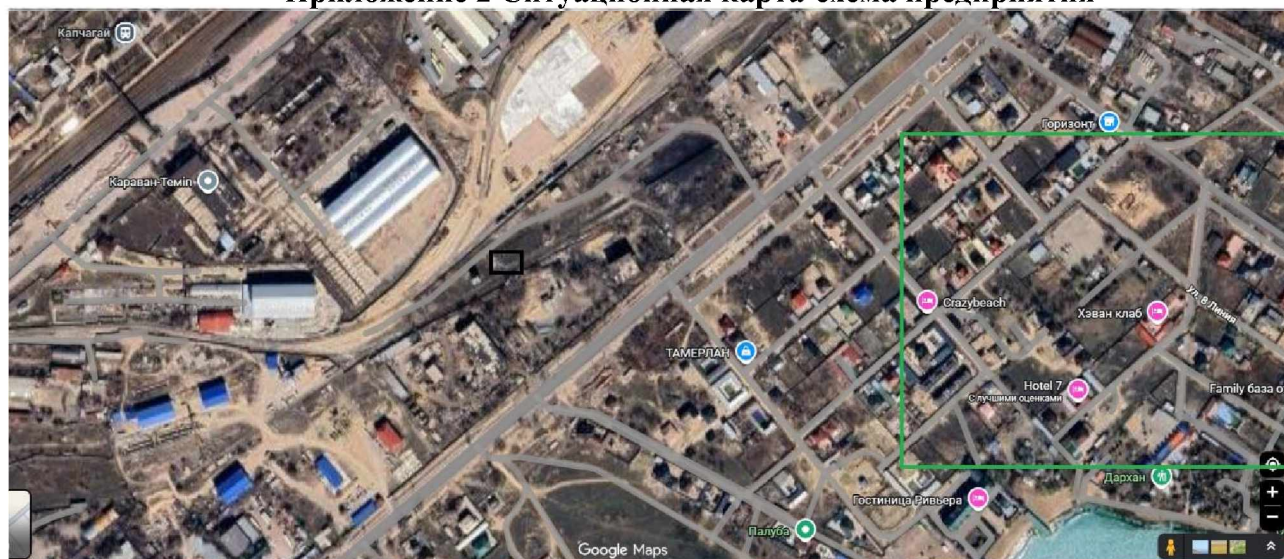
Исходные данные для разработки проектной документации

Состав и мощность производственного комплекса: цех предварительной подготовки семян подсолнечника производительностью 700 т/сутки;
цех экстракции подсолнечного жмыха производительностью 600 т/сутки;
силосы общей вместимостью 48 000 т;
резервуарный парк для масла вместимостью 8 000 т;
склад шрота вместимостью 3 000 т с участком фасовки;
склад лузги вместимостью 900 т;
станция очистки сточных вод производительностью 200 т/сутки;
биомассовая котельная производительностью 15 т/ч, а также вспомогательные административные, противопожарные, производственно безопасностные и природоохранные объекты.

Проектом предусмотрено строительство 18 зданий и сооружений:

цеха предварительной подготовки, экстракционного цеха,
станции очистки сточных вод,
котельной,
ремонтно-механической мастерской,
склада готовой продукции (включая участок фасовки),
склада сырья,
резервуарного парка для масла,
насосной станции масла,
эстакады налива и слива масла,
навеса отгрузки масла и шрота,
навеса приемки сырья,
рабочей башни,
резервуаров противопожарного/аварийного запаса воды,
проходной № 1,
автомобильных весов,
проходной № 2 и цеха водоподготовки

Приложение 2 Ситуационная карта-схема предприятия



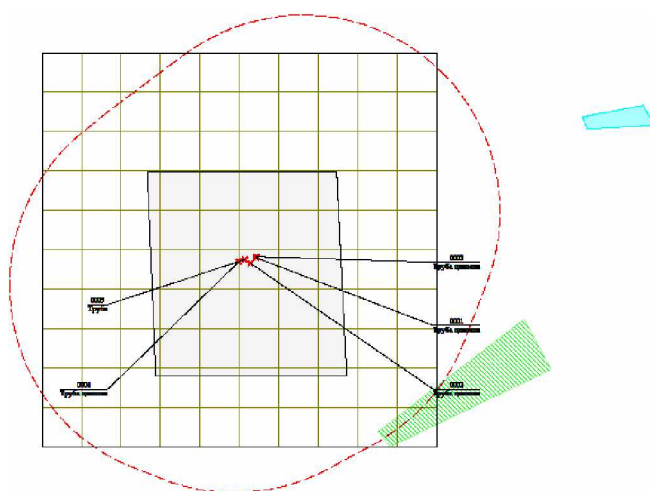
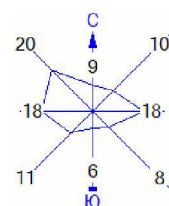
 Территория предприятия

 Жилая зона

Приложение 3 Карта-схема предприятия

Город : 058 г.Конаев

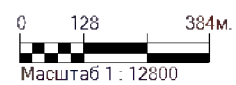
Объект : 0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод



Условные обозначения:

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Источники загрязнения
- Расчётные прямоугольники, гру

Изолинии в долях ПДК



Приложение 4 Гос. Лицензия на проектирование



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "СЕВЭКОСФЕРА" г. ПЕТРОПАВЛОВСК, УЛ. СУТЮШЕВА,
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
58-38

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
Республики Казахстан, ежегодное представление
в соответствии со статьей 4 Закона
отчетности
Республики Казахстан

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования
А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо) 
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 8 » июня 20 07

Номер лицензии 00970P № 0044775

Город Астана

г. Алматы, БФ



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 00970P №

Дата выдачи лицензии « 8 » июня 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

ТОО "СЕВЖОСФЕРА" Г. ПЕТРОПАВЛОВСК УЛ. СУТЮШЕВА
58-38

Производственная база _____
_____ местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
_____ полное наименование органа, выдавшего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
_____ фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
_____ органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 8 » июня 20 07 г.

Номер приложения к лицензии _____ № 0073082

Город Астана

Приложение 5 Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух период строительства

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник
Источник выделения N 007, Сварочный работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 10000$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 9.77 * 10000 / 10^6 = 0.0977$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 9.77 * 1 / 3600 = 0.002714$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.73 * 10000 / 10^6 = 0.0173$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.73 * 1 / 3600 = 0.000481$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 10000 / 10^6 = 0.004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.4 * 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714	0.0977
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481	0.0173
0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.000111	0.004

Источник №6002. Газорезочные работы

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула и расчёт	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Газорезка		
2	Времы работы, Т	час/год	1500
3	Удельное выделение загрязняющего вещества при газовой резке металла Кх, на единицу оборудования:	г/ч	
	оксид железа	г/ч	72,9
	марганец и его соединения	г/ч	1,1
	углерод оксид	г/ч	49,5
	азота диоксид	г/ч	39
4	Расчет количества загрязняющего вещества		
4,1	$M_{год} = \frac{T \times K_x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т / год}$		
	оксид железа	т/год	0,10935
	марганец и его соединения	т/год	0,001650
	углерод оксид	т/год	0,07425
	азота диоксид	т/год	0,05850
4,2	$M_{сек} = \frac{K_x}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г / с}$		
	оксид железа	г/с	0,02026
	марганец и его соединения	г/с	0,00031
	углерод оксид	г/с	0,01375
	азота диоксид	г/с	0,01083

Источник 6003. Снятие плодородного слоя почвы

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Объем плодородного слоя почвы	м3	9300
2	Время работы на период строительства	час	2250
3	Плотность грунта, рр	т/м³	1,2
4	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,04
5	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,01
6	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		1,7
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k4		1

7	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,9
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,4
9	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
10	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
11	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		1
12	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
13	в час	т/час	4,960
14	в год	т/пер.стр.	11160,00
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,33728
18	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	2,73197

2) "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник 6004. Выемочно-погрузочные работы

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Грунт	м3	311966,6
2	Время работы на период строительства	час	8760
3	Плотность грунта, ρ _p	т/м ³	1,56
4	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,04
5	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,01
6	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		1,7
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k4		1
7	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		1
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,4
9	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
10	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
11	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		1
12	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
13	в час	т/час	55,556
14	в год	т/пер.стр.	486667,90
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,85
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,62963
18	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	19,85605

2) "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по произ-

Источник 6005. Обратная засыпка

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Объем плодородного слоя почвы	м3	249573,28
2	Время работы на период строительства	час	8760
3	Плотность грунта, ρ_p	т/м ³	1,56
4	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,04
5	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k_2		0,01
6	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,7
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1
7	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		1
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,4
9	Поправочный коэффициент для различных материалов, k_8		1
10	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k_9		1
11	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		1
12	Максимальный объем перегружаемого материала, V_j		
13	в час	т/час	44,445
14	в год	т/пер.стр.	389334,32
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,85
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,50370
18	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	15,88484

Источник №6006. Пересыпка инертных материалов

Пересыпка и хранение песка

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Временный отвал хранения песка		
2	Время работы на период строительства	час	2920
3	Плотность песка, ρ_p	т/м ³	2,6
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,7
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,8
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала		
8	на платформе, k_6		1,3

9	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,8
10	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала		
11	на платформе, q'	г/м ² *с	0,002
12	Площадь временного отвала, S	м ²	47
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Tсп		62
14	Количество дней с осадками в виде дождя, Tд		30
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,85
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M1_{сек} = k3*k4*k5*k6*k7*q'*S$	г/с	0,13201
18	Валовый выброс пыли: $M1_{год} = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q'*S*(365-(T_{сп}+T_{д}))*(1-j)$	т/пер.стр.	0,46706
1	Пересыпка песка		
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,05
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,02
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		1,7
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,8
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,7
10	Максимальный объем перегружаемого материала, Vj		
11	в час	т/час	0,86
12	в год	т/пер.стр.	2521,30
13	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
14	Расчёт выбросов пыли:		
15	Максимально разовый выброс пыли: $M2_{сек} = k1*k2*k3*k5*k7*k8*k9*B'*Vj*1000000/3600*(1-J)$	г/с	0,18267
16	Валовый выброс пыли: $M2_{год} = k1*k2*k3*k5*k7*k8*k9*B'*Vj*(1-J)$	т/пер.стр.	1,920221
	Итого		
	M=M1сек+M2сек	г/с	0,314680
	M=M1год+M2год	т/пер.стр.	2,387285

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Пересыпка и хранение щебня

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Временный отвал хранения щебня		
2	Время работы на период строительства	час	2920
3	Плотность песка, рр	т/м ³	2,8
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		1,7

5	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала		
8	на платформе, k6		1,3
9	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,8
10	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала		
11	на платформе, q'	г/м ² *с	0,002
12	Площадь временного отвала, S	м ²	47
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		62
14	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		30
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,85
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M1_{сек} = k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * S$	г/с	0,13201
18	Валовый выброс пыли: $M1_{год} = 0,0864 * k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * S * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1 - j)$	т/пер.стр.	0,46706
1	Пересыпка щебня		
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,01
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		1,7
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,8
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,7
10	Максимальный объем перегружаемого материала, Vj		
11	в час	т/час	15,40
12	в год	т/пер.стр.	44975,08
13	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
14	Расчёт выбросов пыли:		
15	Максимально разовый выброс пыли: $M2_{сек} = k1 * k2 * k3 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Vj * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,65169
16	Валовый выброс пыли: $M2_{год} = k1 * k2 * k3 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Vj * (1 - J)$	т/пер.стр.	6,850605
	Итого		
	M=M1сек+M2сек	г/с	0,783704
	M=M1год+M2год	т/пер.стр.	7,317669

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Пересыпка гравия

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
-----------	--	------------------	----------

1	2	3	4
1	Временный отвал хранения ПГС		
2	Время работы на период строительства	час	240
3	Плотность песка, ρ_p	т/м ³	2,6
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,7
5	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,8
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, k_6		1,3
9	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,5
10	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м ² *с	0,002
12	Площадь временного отвала, S	м ²	47
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом, T _{сп}		62
14	Количество дней с осадками в виде дождя, T _д		30
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,85
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M_{1сек} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$	г/с	0,08251
18	Валовый выброс пыли: $M_{1год} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1 - j)$	т/пер.стр.	0,29192
1	Пересыпка ПГС		
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,03
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k_2		0,04
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,7
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,8
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,5
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k_8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k_9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,7
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
11	в час	т/час	1,84
12	в год	т/пер.стр.	442,08
13	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
14	Расчёт выбросов пыли:		
15	Максимально разовый выброс пыли: $M_{2сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,29226
16	Валовый выброс пыли: $M_{2год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,252515
	Итого по источнику		
	M=M _{1сек} +M _{2сек}	г/с	0,374769
	M=M _{1год} +M _{2год}	т/пер.стр.	0,544430

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по произ-

Пересыпка и хранение мергеля

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Временный отвал хранения ПГС		
2	Время работы на период строительства	час	240
3	Плотность песка, ρ_p	т/м ³	2,7
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,7
5	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,8
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, k_6		1,3
9	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,5
10	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м ² *с	0,002
12	Площадь временного отвала, S	м ²	47
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом, T _{сп}		62
14	Количество дней с осадками в виде дождя, T _д		30
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,85
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M_{1сек} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$	г/с	0,08251
18	Валовый выброс пыли: $M_{1год} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,29192
1	Пересыпка ПГС		
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,7
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,8
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,5
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k_8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k_9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,7
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
11	в час	т/час	3,04
12	в год	т/пер.стр.	730,46
13	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
14	Расчёт выбросов пыли:		
15	Максимально разовый выброс пыли: $M_{2сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,40243
16	Валовый выброс пыли: $M_{2год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * (1 - J)$		

	Итого	т/пер.стр.	0,347698
	M=M1сек+M2сек	г/с	0,484935
	M=M1год+M2год	т/пер.стр.	0,639613
	Итого по источнику 6008		
	М сек	г/с	1,958089
	М год	т/пер.стр.	10,888997

№6007. Выбросы пыли при автотранспортных работах.

Движение автотранспорта обуславливает выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ выше 70 %. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдуванием ее с поверхности материала, груженного в кузова машин.

Расчет произведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08. г. № 100-п. стр.12.

Количество пыли, выделяемое автотранспортом в пределах строительной площадки, рассчитываем по формуле:

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M' = C1 * C2 * C3 * k5 * C7 * N * L * q1 / 3600 + (C4 * C5 * k5 * q2 * S * n), \text{ г/сек}$$

где:

C1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	1
C2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта по площадке	0,6
C3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог	0,1
C7 - коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	0,01
N – число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час	2
L – средняя продолжительность одной ходки в пределах строительной площадки	0,1
C4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	1,3
C5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	1
k5 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	0,1
q 1 – пылевыведение на 1 км пробега	1450
q 2 – пылевыведение фактической поверхности материала на платформе.г/м2*с	0,002
S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала , м ²	6
п – число автомашин работающих на площадке, ед.	4

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{пер.стр.}} = 0,0864 \times M_{\text{сек}} \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})]$$

T_{сп} – количество дней с устойчивым снежным покровом 105

T_д – количество дней с осадками в виде дождя 30

Расчет:

Максимально-разовые выбросы:

C1	C2	C3	K5	C7	N	L	q1	C4	C5	q2	S	n	M,
----	----	----	----	----	---	---	----	----	----	----	---	---	----

													г/сек
1	0,6	0,1	0,1	0,01	2	0,1	145 0	1,3	1	0,00 2	6	4	0,00624

Валовые выбросы:

М г/сек	кол-во дней	М, т/пер
0,00624	230	0,12410

Всего выбросов:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Величина выбросов	
		г/сек	т/пер
2907	Пыль неорганическая содер. SiO выше 70%	0,00624	0,12410

Источник № 6008. Работы с лакокрасочными материалами

Расчет производился согласно РНД 2.11.2.02.08-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

Так как, покрасочные работы ведутся кистью и валиком, выбросы не летучей части аэрозоля не происходит.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_{\text{x}}}{10^6} \times (1 - \eta),$$

где:

$m_{\text{ф}}$ - фактический годовой расход, т;

$f_{\text{р}}$ - доля летучей части растворителя, (% мас.), табл. 2;

$d'_{\text{р}}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.), табл. 3;

δ_{x} - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.), табл. 2

б) при сушке:

$$M_{\text{суш}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}'' \times \delta_{\text{x}}}{10^6} \times (1 - \eta),$$

где:

$m_{\text{ф}}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ (кг/час);

$d''_{\text{р}}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% мас.),

табл. 3.

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{м}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_{\text{x}}}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta),$$

где:

$m_{\text{м}}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ (кг/час).

б) при сушке

$$M_{\text{суш}}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta_p'' \times \delta_x}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta),$$

mm - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, (кг/час).

d'p, d''p - принимаются в суммации 100 % и произведен один расчет с учетом сушки и покраски.

Расчет:

Эмаль ПФ-115:

6,50 т/пер

или

0,1 кг/час

Марка	fp, %	Наименование	dx, %	mm, кг/час	mf, т/пер	M, г/сек	M, т/пер
ПФ-115	27	ацетон	26	0,1	6,5	0,0020	0,4563
	27	бутилацетат	12			0,001	0,2106
	27	толуол	62			0,0047	1,0881

Грунтовка ПФ-020:

4,8 т/пер

или

0,1 кг/час

Марка	fp, % мас.	Наименование	dx, % мас	mm, кг/час	mf, т/пер	M, г/сек	M, т/пер
ГФ-021	47	ксилол	100	0,1	4,8	0,01306	2,2560

Всего выбросов от лакокрасочных изделий:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Величина выбросов	
		г/сек	т/пер
616	Ксилол	0,0131	2,2560
1401	Ацетон	0,0020	0,45630
1210	Бутилацетат	0,0009	0,21060
621	Толуол	0,0047	1,08810

№ 6009 Механическая обработка металла

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула и расчёт	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Шлифовальный станок	час/год	960
2	Времы работы, Т		
3	Коэффициент гравитационного оседания, k		
4	Удельное выделение загрязняющего вещества при работе шлифовального станка, Q:	г/с	0,126
	взвешенные вещества	г/с	
	пыль абразивная	г/с	
5	Расчет количества загрязняющего вещества, выбрасываемых при работе заточного станка		
$M_{\text{зод}} = \frac{3600 \cdot k \cdot Q \cdot T}{10^6}, \text{ т/год}$			

5,1				
		взвешенные вещества	т/год	0,08709
		пыль абразивная	т/год	0,03802
	$M_{сек} = k * Q, г/с$			
5,2		взвешенные вещества	г/с	0,0252
		пыль абразивная	г/с	0,011

Источник 0001. Столовая

Для приготовления пищи на кухне установлены с казахстанской стороны: две электрические плиты на 4 горелки, два электрических духовых шкафа для выпечки хлеба и раковины для мойки посуды.

Мучные цеха. Режим работы - круглогодичный, 365 дней в году

При растаривании муки, просеивании и загрузке в тестомес выбрасывается пыль мучная (зерновая).

Удельное количество мучной пыли составляет 0,15 кг/т

Объем перерабатываемой муки в год составляет 12,5 т

Количество мучной пыли, образующейся в цехах, определяется по формуле:

$$Q = 0,15 * 10 * 10^{-3} = 0,001875 \text{ т/год}$$

Коэффициент оседания 0,5

С учетом оседания в цехе $Q = 0,0015 * 0,5 = 0,0009375 \text{ т/год}$

Секундный выброс составит:

$$M = 0,00075 * 10^6 / 4 * 3600 * 365$$

Время работы в сутки, Т 3000 часа/год,

$$M = 0,00009 \text{ г/с}$$

Цеха выпечки.

Выпечка хлебо-булочных изделий и их остывание осуществляется в одном помещении.

Выбросы загрязняющих веществ составят:

$$Q_{год} = q_i * m / 1000, \text{ т/год}$$

$$Q_{сек} = Q_{год} * 1000000 / T * 3600, \text{ г/сек}$$

$$Q_{сек} = \frac{Q_{год} \cdot 10^6}{8 \cdot 3600 \cdot 365}$$

где q_i – удельный выброс вещества;

m – количество
выпускаемых печеных
изделий

0,05 т

Время работы в сутки, Т 6000 часа/сут

Удельные выбросы при выпечке и остывании, кг/т продукции

Загрязняющее вещество	При выпечке	При остывании	Всего
Этиловый спирт	1,6	0,2	1,8
Кислота уксусная	0,155	0,03	0,185
Альдегиды уксусные	0,03	0,002	0,032
Акролеин	0,00000068	0	0,00000068

Расчет эмиссий. Выбросы вредных веществ от цехов выпечки

Загрязняющее вещество	Выброс	
	г/с	т/период
Этиловый спирт	0,000004	0,00009
Кислота уксусная	0,000000	0,000009
Альдегиды уксусные	0,0000001	0,0000016
Акролеин	0,00000000 0002	0,0000000000 3

При работе духовок электроплит и электросковород (при жарке мяса, кур и рыбы) происходит выделение в атмосферу акролеина.

Расчет выбросов произведен в соответствии с «Рекомендациями по расчету отходящих газов и установлению допустимых выбросов в атмосферу предприятиями пищевой промышленности» [13].

Время работы	3000 час/год
Удельные выбросы акролеина, используемого при жарке жира.	0,0065 г/кг
Общий расход растительного масла на оборудование	3000 кг/год
	1,00 кг/час

Выбросы **акролеина** при жарке составят:

$$M = 0,0065 \times 2,3 / 3600 = 0,000002 \text{ г/с}$$

$$Q = 0,0065 \times 3358 / 1000000 = 0,000020 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов **пропаналя и кислоты капроновой** произведен по Методическим указаниям расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности, приказ И.о. министра ООС РК № 204-е от 05.08.2011 г., Астана, 2011 г.

Термообработка пищевого сырья (варка, жарка и т.д.) проводятся для придания продуктам питания специфических потребительских свойств. При этом происходит выделение органических, преимущественно паро- и газообразных веществ.

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ определяются по формуле:

$$M_c = 0,001 \times C \times (1 - 0,01 \times g), \text{ г/с}$$

где C – максимальное количество выброса загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, мг/с;
 g – минимальное паспортное значение эффективности используемой санитарной системы пылеулавливания, %.

Годовые выбросы загрязняющих веществ определяются по формуле:

$$M_c = K \times \Pi \times (1 - 0,01 \times g) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где K – удельное количество выбросов загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, г/кг продукта;
 Π – годовая производительность оборудования, кг/год.

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ от оборудования для термообработки сырья

Наименование технологического оборудования	Код загрязняющего вещества	Наименование выбрасываемого вещества	Максимальное разовое выделение вещества, С, мг/с	Удельное выделение вещества, К, г/кг продукта
Печь электрическая	1314	Пропаналь	0,9 мг/с × м²	0,026
	1531	Кислота капроновая	5,4 мг/с × м²	0,016

Расчет эмиссий. Результаты расчетов выбросов при термообработке пищевого сырья

Технологическое оборудование	Максимальное количество выброса загрязняющего вещества, мг/с	Эффективность системы пылеулавливания, %	Удельное количество выбросов загрязняющего вещества, г/кг продукта	Годовая производительность оборудования, кг/год	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Столовая							
Электрическая плита на 4 горелки	0,9	0	0,26	43800	Пропаналь (1314)	0,0009	0,0113
	5,4	0	0,016		Кислота капроновая (1531)	0,0053	0,0007
Электрическая плита на 4 горелки	0,9	0	0,26	43800	Пропаналь (1314)	0,0009	0,0113
	5,4	0	0,016		Кислота капроновая (1531)	0,0053	0,0007
ИТОГО:					Пропаналь (1314)	0,0018	0,0225
					Кислота капроновая (1531)	0,0107	0,0014

Итоговые результаты расчетов выбросов

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/период
1314	Пропаналь	0,0018	0,0225
1531	Кислота капроновая	0,0107	0,0014
1061	Этиловый спирт	0,000004	0,00009
1555	Кислота уксусная	0,000000	0,000009
1317	Альдегиды уксусные	0,0000001	0,0000016
1301	Акролеин	0,000002	0,000020

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Источник загрязнения N 0001, Труба циклона

Источник выделения N 002, Цех переработки

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 05.08.2011 года №204
- п.12. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования предприятий масложировой отрасли.

Наименование технологического оборудования: Элеватор семян
(Маслоэкстракционное производство)

Общее количество технологического оборудования, шт. , $N=1$

Количество одновременно работающего оборудования, шт. , $NI=1$

Максимальная продолжительность работы оборудования в течении 20 минут, в мин. , $TN=20$

Фактическое время работы оборудования, час/год , $T=8760$

Наименование ПГОУ: ЦОЛ

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл.12.1) , $C=0.15$

Эффективность очистного сооружения для данного ЗВ, % , $KPD=98$

Фактическое КПД очистки, в долях единицы , $NF=KPD/100=98/100=0.98$

Валовый выброс, т/год (12.1) (до очистки) , $M=C * T * 3600 * N / 10^6 = 0.15 * 8760 * 3600 * 1 / 10^6 = 4.73$

Максимальный разовый выброс, г/с (12.2) (до очистки) , $G=C * NI * TN / 20 = 0.15 * 1 * 20 / 20 = 0.15$

Валовый выброс (с учетом очистки), т/год , $M = M * (1-NF) = 4.73 * (1-0.98) = 0.0946$

Максимальный разовый выброс (с учетом очистки), г/с , $G = G * (1-NF) = 0.15 * (1-0.98) = 0.003$

Итого (без очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.15	4.73

Итого (с учетом очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.003	0.0946

Источник загрязнения N 0002, Труба циклона

Источник выделения N 003, Цех экстракции

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 05.08.2011 года №204
- п.12. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования предприятий масложировой отрасли.

Наименование технологического оборудования: Нория (Маслоэкстракционное производство)

Общее количество технологического оборудования, шт. , $N=1$

Количество одновременно работающего оборудования, шт. , $NI=1$

Максимальная продолжительность работы оборудования в течении 20 минут, в мин. , $TN=20$

Фактическое время работы оборудования, час/год , $_T=8760$

Наименование ПГОУ: Рукавный фильтр РЦИ

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл.12.1) , $C=0.5$

Эффективность очистного сооружения для данного ЗВ, % , $KPD=98$

Фактическое КПД очистки, в долях единицы , $NF=_KPD_/100=98/100=0.98$

Валовый выброс, т/год (12.1) (до очистки) , $_M=C*_T*3600*N/10^6=0.5*8760*3600*1/10^6=15.77$

Максимальный разовый выброс, г/с (12.2) (до очистки) , $_G=C*NI*TN/20=0.5*1*20/20=0.5$

Валовый выброс (с учетом очистки), т/год , $M=_M*(1-NF)=15.77*(1-0.98)=0.3154$

Максимальный разовый выброс (с учетом очистки), г/с , $G=_G*(1-NF)=0.5*(1-0.98)=0.01$

Итого (без очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.5	15.77

Итого (с учетом очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.01	0.3154

Источник загрязнения N 0003, Труба циклона

Источник выделения N 004, Зернохранилище

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.

2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства , $PR=$ Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, $Q=0.600$

Время работы аспирационной сети, час/сут , $_S=24$

Общее время работы аспирационной сети, час/год , $_T=8760$

Годовой период работы асп. сети, сут/год , $T=_T/_S=8760/24=365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , $TOTAL=1$

Тип аспирируемого оборудования , $AS=$ Емкости

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , $ASNUM=1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³ , $Z=0.6$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³ , $Z=Z*ASNUM=0.6*1=0.6$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³ , $ZTOTAL=ZTOTAL+Z=0+0.6=0.6$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³ , $Z=ZTOTAL/ASTOTAL=0.6/1=0.6$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, Z = 0.600

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , $G = Q * Z / 3.6 = 0.6 * 0.6 / 3.6 = 0.1$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год , $M = 0.001 * T * Q * Z * S = 0.001 * 365 * 0.6 * 0.6 * 24 = 3.1536$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с , $G = 0.1$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год , $M = 3.1536$

ИТОГО :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.1	3.1536

Источник загрязнения N 0004, Труба циклона

Источник выделения N 005, Жд вагон

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства , $PR = \text{Элеваторы}$

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600

Время работы аспирационной сети, час/сут , $S = 24$

Общее время работы аспирационной сети, час/год , $T = 8760$

Годовой период работы асп. сети, сут/год , $T = T / S = 8760 / 24 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования , $AS = \text{Завальная яма}$

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³ , $Z = 1.3$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³ , $Z = Z * ASNUM = 1.3 * 1 = 1.3$

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м³ , $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 1.3 = 1.3$

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м³ , $Z = ZTOTAL / ASOTAL = 1.3 / 1 = 1.3$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м³, Z = 1.300

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , $G = Q * Z / 3.6 = 0.6 * 1.3 / 3.6 = 0.2167$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год , $M = 0.001 * T * Q * Z * S = 0.001 * 365 * 0.6 * 1.3 * 24 = 6.8328$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с , $G = 0.2167$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год , $M = 6.8328$

ИТОГО :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.2167	6.8328

Источник загрязнения N 0005, Труба

Источник выделения N 0006, Котельная

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , **K3 = биомасса**

Расход топлива, т/год , **BT = 79.920**

Расход топлива, г/с , **BG = 8.451**

Марка топлива , **M = Дрова**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1) , **QR = 2446**

Пересчет в МДж , **QR = QR * 0.004187 = 2446 * 0.004187 = 10.24**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , **AR = 0.6**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , **AIR = 0.6**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , **SIR = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 51**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 51**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.00617**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , **KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.00617 * (51 / 51) ^ 0.25 = 0.00617**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 79.92 * 10.24 * 0.00617 * (1-0) = 0.00505**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 8.451 * 10.24 * 0.00617 * (1-0) = 0.000534**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00505 = 0.00404**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000534 = 0.000427**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00505 = 0.000657**

Выброс азота оксида (0304), г/с , **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000534 = 0.0000694**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , **Q4 = 4**

Тип топки: Топка скоростного горения

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , **Q3 = 1**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , **R = 1**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , **CCO = Q3 * R * QR = 1 * 1 * 10.24 = 10.24**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100)$
 $= 0.001 * 79.92 * 10.24 * (1-4 / 100) = 0.786$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) =$
 $0.001 * 8.451 * 10.24 * (1-4 / 100) = 0.083$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Коэффициент (табл. 2.1) , $F = 0.005$

Тип топки: Слойные топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $_M_ = BT * AR * F = 79.92 * 0.6 * 0.005 =$
0.2398

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $_G_ = BG * AIR * F = 8.451 * 0.6 * 0.005 =$
0.02535

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000427	0.00404
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000694	0.000657
0337	Углерод оксид (594)	0.083	0.786
2902	Взвешенные вещества	0.02535	0.2398

Приложение 6 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "СевЭкоСфера"

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v3.0
Название г.Конаев
Коэффициент А = 200
Скорость ветра $U^* = 12.0$ м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 27.4 град.С
Температура зимняя = -5.8 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :058 г.Конаев.
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	----	----	----	м/с>	~м3/с~	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	г/с~
000301 0005	T	19.0	0.45	12.00	1.91	0.0	1014.0	976.0			1.0	1.00	0	0.0004270	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :058 г.Конаев.
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер\п/п- <об>п>~<ис>	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0005	0.00043	T	0.000399	0.50	108.3
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.00043 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.000399 долей ПДК		
~~~~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
~~~~~						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000х1000 с шагом 100  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U^*$ ) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	----	----	----	м/с>	~м3/с~	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	г/с~
000301 0005	T	19.0	0.45	12.00	1.91	0.0	1014.0	976.0			1.0	1.00	0	0.0000694	

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)  
ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[-м/с]	-----[м]----
1	000301 0005	0.00006940	Т	0.0000324	0.50	108.3
-----						
Суммарный Мq = 0.00006940 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.000032 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
-----						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000х1000 с шагом 100  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высот

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	----	-----	-----	м/с	м3/с	градС	-----	-----	-----	-----	гр.	-----	----	----	г/с
000301 0005	Т	19.0	0.45	12.00	1.91	0.0	1014.0	976.0					1.0	1.00	0 0.0830000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)  
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xп
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[-м/с]----	-----[м]----
1	000301 0005	0.08300	Т	0.003	0.50	108.3
Суммарный Мq =		0.08300 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.003102 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				
-----						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000х1000 с шагом 100  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.

Вар.расч. :2      Расч.год: 2026      Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2      Расч.год: 2026      Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2      Расч.год: 2026      Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градC	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000301 0001 T		19.0	0.45	12.00	1.91	0.0	1043.0	979.0				2.0	1.00	0	0.0030000
000301 0002 T		19.0	0.45	12.00	1.91	0.0	1029.0	966.0				2.0	1.00	0	0.0100000
000301 0005 T		19.0	0.45	12.00	1.91	0.0	1014.0	976.0				3.0	1.00	0	0.0253500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2      Расч.год: 2026      Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См³)	Um	Xм
-п/п-	<об-п> <ис>	-----	----	[доли ПДК]	[-м/с]	----[м]----
1	000301 0001	0.00300	T	0.002	0.50	81.2
2	000301 0002	0.01000	T	0.007	0.50	81.2
3	000301 0005	0.02535	T	0.028	0.50	54.1
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.03835 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.038138 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :058 г.Конаев.
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шатом 100
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :058 г.Конаев.
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :058 г.Конаев.
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :058 г.Конаев.
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>	~	~	~	~	~	градC	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000301 0003 T		19.0	0.45	12.00	0.1667	0.0	1043.0	982.0				2.0	1.00	0	0.1000000
000301 0004 T		19.0	0.45	12.00	0.1667	0.0	999.0	969.0				2.0	1.00	0	0.2167000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :058 г.Конаев.

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000301	0003	0.10000	Т	0.075	0.50	81.2
2	000301	0004	0.21670	Т	0.162	0.50	81.2
Суммарный Мq =		0.31670 г/с					
Сумма См по всем источникам =				0.236713 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневозвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Расшифровка обозначений			
Qс	- суммарная концентрация	[доли ПДК]	
Сс	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]	
Фоп	- опасное напрвл.	[угл. град.]	
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]	
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА	в Qс [доли ПДК]	
Ки	- код источника	для верхней строки	Ви

~~~~~

-Если в строке  $St_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.177 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=175)

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:   | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.048: | 0.065: | 0.089: | 0.125: | 0.163: | 0.177: | 0.175: | 0.139: | 0.099: | 0.071: | 0.052: |
| Cc :     | 0.024: | 0.032: | 0.045: | 0.062: | 0.081: | 0.088: | 0.088: | 0.069: | 0.049: | 0.035: | 0.026: |
| Фоп:     | 104 :  | 107 :  | 112 :  | 121 :  | 139 :  | 175 :  | 214 :  | 236 :  | 246 :  | 252 :  | 255 :  |
| Uоп:     | 0.96 : | 0.85 : | 0.76 : | 0.66 : | 0.59 : | 0.51 : | 0.56 : | 0.65 : | 0.74 : | 0.83 : | 0.94 : |
| :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :     | 0.034: | 0.046: | 0.064: | 0.090: | 0.119: | 0.131: | 0.118: | 0.090: | 0.064: | 0.046: | 0.034: |
| Ки :     | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :     | 0.014: | 0.019: | 0.025: | 0.035: | 0.044: | 0.045: | 0.057: | 0.049: | 0.035: | 0.025: | 0.018: |
| Ки :     | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| ~~~~~:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 1000 : Y-строка 6 Смах= 0.220 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=253)

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:   | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.050: | 0.069: | 0.098: | 0.145: | 0.205: | 0.080: | 0.220: | 0.161: | 0.109: | 0.075: | 0.055: |
| Cc :     | 0.025: | 0.035: | 0.049: | 0.072: | 0.103: | 0.040: | 0.110: | 0.081: | 0.054: | 0.038: | 0.027: |
| Фоп:     | 93 :   | 94 :   | 95 :   | 98 :   | 105 :  | 182 :  | 253 :  | 262 :  | 265 :  | 266 :  | 267 :  |
| Uоп:     | 0.94 : | 0.84 : | 0.74 : | 0.64 : | 0.54 : | 0.50 : | 0.51 : | 0.62 : | 0.71 : | 0.81 : | 0.92 : |
| :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :     | 0.036: | 0.049: | 0.071: | 0.105: | 0.150: | 0.080: | 0.150: | 0.104: | 0.070: | 0.049: | 0.036: |
| Ки :     | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :     | 0.015: | 0.020: | 0.028: | 0.040: | 0.055: | :      | 0.070: | 0.057: | 0.039: | 0.026: | 0.019: |
| Ки :     | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | :      | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| ~~~~~:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 900 : Y-строка 7 Смах= 0.197 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 57)

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:   | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.050: | 0.068: | 0.096: | 0.140: | 0.197: | 0.183: | 0.184: | 0.149: | 0.104: | 0.074: | 0.054: |
| Cc :     | 0.025: | 0.034: | 0.048: | 0.070: | 0.099: | 0.091: | 0.092: | 0.075: | 0.052: | 0.037: | 0.027: |
| Фоп:     | 82 :   | 80 :   | 77 :   | 71 :   | 57 :   | 4 :    | 310 :  | 292 :  | 285 :  | 281 :  | 279 :  |
| Uоп:     | 0.96 : | 0.85 : | 0.75 : | 0.65 : | 0.54 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.61 : | 0.71 : | 0.81 : | 0.92 : |
| :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :     | 0.036: | 0.049: | 0.069: | 0.101: | 0.142: | 0.154: | 0.135: | 0.099: | 0.068: | 0.048: | 0.035: |
| Ки :     | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :     | 0.014: | 0.019: | 0.027: | 0.039: | 0.055: | 0.028: | 0.049: | 0.051: | 0.036: | 0.025: | 0.018: |
| Ки :     | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| ~~~~~:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 800 : Y-строка 8 Смах= 0.160 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 3)

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:   | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.047: | 0.062: | 0.084: | 0.114: | 0.147: | 0.160: | 0.147: | 0.119: | 0.089: | 0.066: | 0.050: |
| Cc :     | 0.023: | 0.031: | 0.042: | 0.057: | 0.074: | 0.080: | 0.074: | 0.060: | 0.045: | 0.033: | 0.025: |
| Фоп:     | 71 :   | 67 :   | 61 :   | 51 :   | 33 :   | 3 :    | 333 :  | 313 :  | 301 :  | 294 :  | 290 :  |
| Uоп:     | 0.99 : | 0.88 : | 0.78 : | 0.70 : | 0.62 : | 0.57 : | 0.59 : | 0.66 : | 0.75 : | 0.84 : | 0.94 : |
| :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :     | 0.033: | 0.044: | 0.060: | 0.082: | 0.106: | 0.117: | 0.104: | 0.081: | 0.060: | 0.044: | 0.033: |
| Ки :     | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :     | 0.013: | 0.018: | 0.024: | 0.032: | 0.041: | 0.043: | 0.043: | 0.039: | 0.030: | 0.022: | 0.017: |
| Ки :     | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| ~~~~~:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 700 : Y-строка 9 Смах= 0.111 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 2)

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:   | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.042: | 0.053: | 0.069: | 0.087: | 0.104: | 0.111: | 0.105: | 0.090: | 0.072: | 0.056: | 0.044: |
| Cc :     | 0.021: | 0.027: | 0.034: | 0.043: | 0.052: | 0.056: | 0.053: | 0.045: | 0.036: | 0.028: | 0.022: |
| Фоп:     | 62 :   | 56 :   | 49 :   | 38 :   | 22 :   | 2 :    | 342 :  | 326 :  | 314 :  | 305 :  | 299 :  |
| Uоп:     | 1.05 : | 0.93 : | 0.84 : | 0.76 : | 0.71 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.74 : | 0.80 : | 0.89 : | 0.99 : |
| :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :     | 0.030: | 0.038: | 0.049: | 0.062: | 0.074: | 0.079: | 0.074: | 0.061: | 0.048: | 0.038: | 0.029: |
| Ки :     | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :     | 0.012: | 0.015: | 0.020: | 0.025: | 0.029: | 0.032: | 0.032: | 0.029: | 0.024: | 0.019: | 0.015: |
| Ки :     | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| ~~~~~:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 600 : Y-строка 10 Смах= 0.078 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 2)

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:   | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.036: | 0.045: | 0.054: | 0.065: | 0.074: | 0.078: | 0.075: | 0.067: | 0.056: | 0.046: | 0.038: |
| Cc :     | 0.018: | 0.022: | 0.027: | 0.032: | 0.037: | 0.039: | 0.037: | 0.033: | 0.028: | 0.023: | 0.019: |
| Фоп:     | 54 :   | 48 :   | 40 :   | 30 :   | 17 :   | 2 :    | 347 :  | 333 :  | 322 :  | 314 :  | 308 :  |
| Uоп:     | 1.13 : | 1.00 : | 0.91 : | 0.85 : | 0.80 : | 0.78 : | 0.79 : | 0.82 : | 0.88 : | 0.96 : | 1.07 : |
| :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :     | 0.026: | 0.032: | 0.039: | 0.046: | 0.052: | 0.055: | 0.052: | 0.046: | 0.038: | 0.031: | 0.025: |
| Ки :     | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :     | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: |
| Ки :     | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| ~~~~~:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 500 : Y-строка 11 Смах= 0.056 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 1)

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:   | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| -----:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :     | 0.031: | 0.037: | 0.043: | 0.049: | 0.054: | 0.056: | 0.055: | 0.050: | 0.044: | 0.038: | 0.032: |
| Cc :     | 0.016: | 0.018: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.016: |
| Фоп:     | 47 :   | 41 :   | 33 :   | 24 :   | 13 :   | 1 :    | 350 :  | 338 :  | 329 :  | 321 :  | 314 :  |
| Uоп:     | 1.27 : | 1.11 : | 1.01 : | 0.94 : | 0.90 : | 0.88 : | 0.89 : | 0.92 : | 0.98 : | 1.06 : | 1.19 : |
| :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :     | 0.022: | 0.026: | 0.030: | 0.035: | 0.038: | 0.039: | 0.038: | 0.035: | 0.030: | 0.026: | 0.022: |
| Ки :     | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :     | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.010: |
| Ки :     | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| ~~~~~:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 1100.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.22039 доли ПДК |

| 0.11020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 253 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 000301 0004 | Т   | 0.2167 | 0.150332 | 68.2     | 68.2   | 0.693731725   |
| 2                           | 000301 0003 | Т   | 0.1000 | 0.070059 | 31.8     | 100.0  | 0.700593829   |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.220391 | 100.0    |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000000 | -0.0     |        |               |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Координаты центра | X= 1000 м; Y= 1000 м |
| Длина и ширина    | L= 1000 м; B= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= 100 м             |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.047 | 0.044 | 0.039 | 0.034 | 0.030 |
| 2  | 0.033 | 0.040 | 0.048 | 0.055 | 0.062 | 0.065 | 0.063 | 0.058 | 0.050 | 0.042 | 0.035 |
| 3  | 0.039 | 0.048 | 0.060 | 0.073 | 0.085 | 0.091 | 0.088 | 0.077 | 0.064 | 0.051 | 0.041 |
| 4  | 0.044 | 0.057 | 0.075 | 0.097 | 0.119 | 0.131 | 0.125 | 0.105 | 0.081 | 0.062 | 0.047 |
| 5  | 0.048 | 0.065 | 0.089 | 0.125 | 0.163 | 0.177 | 0.175 | 0.139 | 0.099 | 0.071 | 0.052 |
| 6  | 0.050 | 0.069 | 0.098 | 0.145 | 0.205 | 0.080 | 0.220 | 0.161 | 0.109 | 0.075 | 0.055 |
| 7  | 0.050 | 0.068 | 0.096 | 0.140 | 0.197 | 0.183 | 0.184 | 0.149 | 0.104 | 0.074 | 0.054 |
| 8  | 0.047 | 0.062 | 0.084 | 0.114 | 0.147 | 0.160 | 0.147 | 0.119 | 0.089 | 0.066 | 0.050 |
| 9  | 0.042 | 0.053 | 0.069 | 0.087 | 0.104 | 0.111 | 0.105 | 0.090 | 0.072 | 0.056 | 0.044 |
| 10 | 0.036 | 0.045 | 0.054 | 0.065 | 0.074 | 0.078 | 0.075 | 0.067 | 0.056 | 0.046 | 0.038 |
| 11 | 0.031 | 0.037 | 0.043 | 0.049 | 0.054 | 0.056 | 0.055 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.032 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =0.22039 долей ПДК  
=0.11020 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0м  
( X-столбец 7, Y-строка 6) Ум = 1000.0 м  
При опасном направлении ветра : 253 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0001 ТОО "Капшагай Бидай онимдери".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 04.05.2026 12:58  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Расшифровка обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
-Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	537:	565:	594:	623:	651:	680:	709:	738:	766:	795:	824:	781:	739:	696:	677:
x=	1351:	1388:	1425:	1462:	1499:	1536:	1573:	1610:	1647:	1684:	1722:	1744:	1767:	1790:	1749:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.012:
Cc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
y=	657:	637:	618:	598:	578:	559:	539:	520:	500:	535:	537:	778:	731:	731:	731:
x=	1709:	1668:	1627:	1586:	1546:	1505:	1464:	1423:	1382:	1357:	1351:	1704:	1644:	1687:	1729:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.014:	0.015:	0.014:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
y=	685:	685:	685:	685:	639:	639:	639:	593:	593:	593:	546:	546:			
x=	1587:	1632:	1677:	1722:	1530:	1577:	1624:	1461:	1499:	1537:	1402:	1440:			
Qc :	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.017:	0.015:	0.014:	0.018:	0.016:	0.015:	0.018:	0.017:			
Cc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:			

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 1387.7 м Y= 565.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01915 доли ПДК |
| 0.00957 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 1.85 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0001	Т	0.1558	0.018148	94.8	94.8	0.116484098
2	000101 0005	Т	0.0055	0.000710	3.7	98.5	0.129074097
			В сумме =	0.018858	98.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000292	1.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :058 г.Конаев.

Объект :0001 ТОО "Капшагай Бидай онимдери".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 04.05.2026 12:58

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y=	953:	976:	999:	1022:	1044:	1066:	1087:	1107:	1127:	1145:	1163:	1179:	1194:	1208:	1220:
x=	679:	679:	682:	685:	691:	698:	707:	718:	730:	743:	758:	774:	792:	810:	830:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:

y=	1231:	1247:	1256:	1263:	1269:	1275:	1279:	1281:	1282:	1281:	1278:	1273:	1267:	1259:	1249:
x=	850:	885:	906:	928:	950:	979:	1002:	1025:	1047:	1070:	1093:	1116:	1138:	1159:	1180:
Qc :	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	1238:	1225:	1211:	1195:	1178:	1160:	1141:	1121:	1101:	1079:	1057:	1035:	1012:	989:	986:
x=	1200:	1219:	1237:	1254:	1270:	1284:	1297:	1309:	1319:	1327:	1333:	1338:	1342:	1343:	1343:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	963:	940:	917:	895:	873:	852:	832:	812:	794:	776:	760:	747:	732:	718:	706:
x=	1343:	1340:	1337:	1331:	1324:	1315:	1304:	1292:	1279:	1264:	1248:	1234:	1216:	1198:	1178:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:

y=	695:	686:	679:	673:	669:	666:	663:	661:	660:	661:	664:	669:	675:	683:	693:
x=	1158:	1137:	1115:	1093:	1070:	1045:	1020:	997:	975:	952:	929:	906:	884:	863:	842:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:

y=	704:	717:	731:	747:	764:	782:	801:	821:	841:	863:	885:	907:	930:	953:	
x=	822:	803:	785:	768:	752:	738:	725:	713:	703:	695:	689:	684:	681:	679:	
Qc :	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	
Cc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 1342.6 м Y= 963.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04749 доли ПДК |
| 0.02375 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 0.87 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0001	Т	0.1558	0.045214	95.2	95.2	0.290207207
			В сумме =	0.045214	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.002278	4.8		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :058 г.Конаев.

Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29

Группа суммации : _ПЛ=2902 Взвешенные вещества

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>-<ис>	----	----	----	м/с	м3/с	градС	----	----	----	----	тр.	----	----	----	г/с
----- Примесь 2902-----															
000301	0001	Т	19.0	0.45	12.00	1.91	0.0	1043.0	979.0			2.0	1.00	0	0.0030000
000301	0002	Т	19.0	0.45	12.00	1.91	0.0	1029.0	966.0			2.0	1.00	0	0.0100000
000301	0005	Т	19.0	0.45	12.00	1.91	0.0	1014.0	976.0			3.0	1.00	0	0.0253500
----- Примесь 2937-----															
000301	0003	Т	19.0	0.45	12.00	0.1667	0.0	1043.0	982.0			2.0	1.00	0	0.1000000
000301	0004	Т	19.0	0.45	12.00	0.1667	0.0	999.0	969.0			2.0	1.00	0	0.2167000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :058 г.Конаев.
 Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)							
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	См (См')	Um	Xm	F
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	-----
1	000301 0001	0.00600	Т	0.002	0.50	81.2	2.0
2	000301 0002	0.02000	Т	0.007	0.50	81.2	2.0
3	000301 0005	0.05070	Т	0.028	0.50	54.1	3.0
4	000301 0003	0.20000	Т	0.075	0.50	81.2	2.0
5	000301 0004	0.43340	Т	0.162	0.50	81.2	2.0
~~~~~							
Суммарный Mq =		0.71010 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)					
Сумма См по всем источникам =		0.274851 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :058 г.Конаев.
 Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000х1000 с шагом 100
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :058 г.Конаев.
 Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслозавод.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29
 Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина(по X)= 1000, Ширина(по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений															
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]															
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]															
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]															
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]															
Ки - код источника для верхней строки Ви															
~~~~~															
-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается															
-Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются															
~~~~~															

y= 1500 : Y-строка 1 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=178)											
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.031:	0.036:	0.042:	0.047:	0.051:	0.053:	0.052:	0.048:	0.043:	0.038:	0.033:
Фоп:	136 :	142 :	149 :	158 :	168 :	178 :	189 :	199 :	208 :	216 :	223 :
Уоп:	1.59 :	1.35 :	1.16 :	1.01 :	0.97 :	0.96 :	0.97 :	1.01 :	1.10 :	1.29 :	1.52 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.023:	0.026:	0.029:	0.032:	0.032:	0.032:	0.029:	0.026:	0.023:	0.020:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ки :	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
~~~~~											
y= 1400 : Y-строка 2 Смах= 0.072 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=178)											
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.036:	0.044:	0.052:	0.061:	0.068:	0.072:	0.070:	0.064:	0.055:	0.046:	0.039:
Фоп:	130 :	136 :	144 :	153 :	165 :	178 :	191 :	203 :	214 :	222 :	229 :

Уоп: 1.35 : 1.08 : 0.96 : 0.90 : 0.86 : 0.84 : 0.85 : 0.89 : 0.95 : 1.04 : 1.28 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.044: 0.042: 0.038: 0.033: 0.028: 0.023:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=178)

x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.042: 0.053: 0.066: 0.081: 0.094: 0.101: 0.098: 0.086: 0.071: 0.057: 0.045:
Фоп: 123 : 128 : 136 : 147 : 161 : 178 : 195 : 209 : 221 : 230 : 236 :
Уоп: 1.13 : 0.96 : 0.88 : 0.81 : 0.76 : 0.74 : 0.76 : 0.80 : 0.86 : 0.94 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.034: 0.042: 0.051: 0.059: 0.063: 0.059: 0.051: 0.042: 0.034: 0.027:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Стах= 0.147 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)  
-----  
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
-----  
Qc : 0.048: 0.063: 0.083: 0.108: 0.133: 0.147: 0.140: 0.117: 0.090: 0.068: 0.052:  
Фоп: 114 : 119 : 126 : 137 : 154 : 177 : 200 : 219 : 231 : 239 : 245 :  
Уоп: 1.03 : 0.90 : 0.81 : 0.73 : 0.66 : 0.63 : 0.66 : 0.72 : 0.79 : 0.88 : 1.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.040: 0.053: 0.069: 0.085: 0.091: 0.084: 0.069: 0.053: 0.040: 0.031:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.040: 0.042: 0.036: 0.028: 0.021: 0.016:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Стах= 0.203 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=174)

x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.053: 0.071: 0.099: 0.139: 0.184: 0.203: 0.199: 0.155: 0.110: 0.078: 0.058:
Фоп: 104 : 107 : 112 : 121 : 139 : 174 : 213 : 235 : 246 : 252 : 255 :
Уоп: 0.98 : 0.86 : 0.76 : 0.67 : 0.58 : 0.52 : 0.57 : 0.65 : 0.74 : 0.84 : 0.94 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.046: 0.064: 0.090: 0.119: 0.129: 0.117: 0.089: 0.064: 0.046: 0.034:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.025: 0.035: 0.044: 0.047: 0.058: 0.049: 0.035: 0.025: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.019: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Стах= 0.253 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=253)  
-----  
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
-----  
Qc : 0.055: 0.076: 0.109: 0.162: 0.233: 0.083: 0.253: 0.182: 0.121: 0.084: 0.060:  
Фоп: 93 : 94 : 95 : 98 : 104 : 180 : 253 : 262 : 265 : 266 : 267 :  
Уоп: 0.96 : 0.85 : 0.74 : 0.65 : 0.54 : 0.50 : 0.51 : 0.62 : 0.72 : 0.82 : 0.93 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.049: 0.071: 0.105: 0.149: 0.079: 0.150: 0.104: 0.070: 0.049: 0.036:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.015: 0.020: 0.028: 0.040: 0.056: 0.003: 0.070: 0.057: 0.039: 0.026: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.020: : 0.024: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Стах= 0.223 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 56)

x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.055: 0.075: 0.106: 0.156: 0.223: 0.212: 0.213: 0.168: 0.117: 0.082: 0.059:
Фоп: 82 : 80 : 77 : 71 : 56 : 6 : 311 : 292 : 285 : 281 : 279 :
Уоп: 0.97 : 0.86 : 0.76 : 0.66 : 0.57 : 0.50 : 0.51 : 0.62 : 0.71 : 0.82 : 0.93 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.049: 0.069: 0.101: 0.143: 0.149: 0.133: 0.099: 0.068: 0.048: 0.035:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.027: 0.039: 0.054: 0.033: 0.052: 0.051: 0.036: 0.025: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.025: 0.020: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Стах= 0.181 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 4)  
-----  
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
-----  
Qc : 0.051: 0.068: 0.093: 0.127: 0.164: 0.181: 0.166: 0.134: 0.100: 0.073: 0.055:  
Фоп: 71 : 67 : 61 : 51 : 33 : 4 : 333 : 313 : 301 : 294 : 290 :  
Уоп: 1.00 : 0.89 : 0.79 : 0.70 : 0.63 : 0.57 : 0.60 : 0.67 : 0.76 : 0.85 : 0.95 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.044: 0.060: 0.082: 0.106: 0.116: 0.104: 0.081: 0.060: 0.044: 0.033:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.013: 0.018: 0.024: 0.032: 0.041: 0.044: 0.043: 0.039: 0.030: 0.022: 0.017:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.014: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 9 Стах= 0.124 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 3)

x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

```

Qc : 0.046: 0.059: 0.076: 0.096: 0.115: 0.124: 0.117: 0.100: 0.080: 0.062: 0.049:
Фоп: 62 : 56 : 49 : 38 : 22 : 3 : 342 : 326 : 314 : 305 : 299 :
Уоп: 1.06 : 0.94 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.81 : 0.90 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.038: 0.049: 0.062: 0.074: 0.079: 0.074: 0.061: 0.048: 0.038: 0.029:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.029: 0.033: 0.032: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003 :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

```

```

y= 600 : Y-строка 10 Смах= 0.086 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 2)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.040: 0.049: 0.060: 0.072: 0.082: 0.086: 0.083: 0.074: 0.062: 0.051: 0.042:
Фоп: 54 : 48 : 40 : 30 : 17 : 2 : 347 : 333 : 323 : 314 : 308 :
Уоп: 1.25 : 1.00 : 0.92 : 0.86 : 0.81 : 0.79 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.97 : 1.16 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.032: 0.039: 0.046: 0.052: 0.055: 0.052: 0.046: 0.038: 0.031: 0.025:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

```

```

y= 500 : Y-строка 11 Смах= 0.062 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 2)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.034: 0.040: 0.047: 0.054: 0.060: 0.062: 0.060: 0.056: 0.049: 0.042: 0.035:
Фоп: 47 : 41 : 33 : 24 : 13 : 2 : 350 : 339 : 329 : 321 : 314 :
Уоп: 1.48 : 1.22 : 1.02 : 0.96 : 0.91 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.16 : 1.41 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 1100.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.25286 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 253 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источн.                     | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1                           | 000301 | 0004 | Т      | 0.4334   | 0.150332  | 59.5   | 0.346865863   |
| 2                           | 000301 | 0003 | Т      | 0.2000   | 0.070059  | 27.7   | 0.350296915   |
| 3                           | 000301 | 0005 | Т      | 0.0507   | 0.023732  | 9.4    | 0.468094319   |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.244123 | 96.5      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.008732 | 3.5       |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :058 г.Конаев.  
Объект :0003 ТОО "Капшагай Бидай онимдери" маслосавод.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 08.10.2026 17:29  
Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные вещества  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Координаты центра | X= 1000 м; Y= 1000 м |
| Длина и ширина    | L= 1000 м; B= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= 100 м             |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.047 | 0.051 | 0.053 | 0.052 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.033 |
| 2  | 0.036 | 0.044 | 0.052 | 0.061 | 0.068 | 0.072 | 0.070 | 0.064 | 0.055 | 0.046 | 0.039 |
| 3  | 0.042 | 0.053 | 0.066 | 0.081 | 0.094 | 0.101 | 0.098 | 0.086 | 0.071 | 0.057 | 0.045 |
| 4  | 0.048 | 0.063 | 0.083 | 0.108 | 0.133 | 0.147 | 0.140 | 0.117 | 0.090 | 0.068 | 0.052 |
| 5  | 0.053 | 0.071 | 0.099 | 0.139 | 0.184 | 0.203 | 0.199 | 0.155 | 0.110 | 0.078 | 0.058 |
| 6  | 0.055 | 0.076 | 0.109 | 0.162 | 0.233 | 0.083 | 0.253 | 0.182 | 0.121 | 0.084 | 0.060 |
| 7  | 0.055 | 0.075 | 0.106 | 0.156 | 0.223 | 0.212 | 0.213 | 0.168 | 0.117 | 0.082 | 0.059 |
| 8  | 0.051 | 0.068 | 0.093 | 0.127 | 0.164 | 0.181 | 0.166 | 0.134 | 0.100 | 0.073 | 0.055 |
| 9  | 0.046 | 0.059 | 0.076 | 0.096 | 0.115 | 0.124 | 0.117 | 0.100 | 0.080 | 0.062 | 0.049 |
| 10 | 0.040 | 0.049 | 0.060 | 0.072 | 0.082 | 0.086 | 0.083 | 0.074 | 0.062 | 0.051 | 0.042 |
| 11 | 0.034 | 0.040 | 0.047 | 0.054 | 0.060 | 0.062 | 0.060 | 0.056 | 0.049 | 0.042 | 0.035 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.25286  
Достигается в точке с координатами: Xм = 1100.0м



~~~~~  
y= 695: 686: 679: 673: 669: 666: 663: 661: 660: 661: 664: 669: 675: 683: 693:

x= 1158: 1137: 1115: 1093: 1070: 1045: 1020: 997: 975: 952: 929: 906: 884: 863: 842:

Qс : 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
~~~~~

y= 704: 717: 731: 747: 764: 782: 801: 821: 841: 863: 885: 907: 930: 953:  
-----  
x= 822: 803: 785: 768: 752: 738: 725: 713: 703: 695: 689: 684: 681: 679:  
-----  
Qс : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 1278.8 м Y= 793.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04842 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 308 град.

и скорости ветра 0.87 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mq) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 000101 0001 | Т   | 0.3116                      | 0.045211      | 93.4     | 93.4   | 0.145093754   |
| 2    | 000101 0005 | Т   | 0.0110                      | 0.001599      | 3.3      | 96.7   | 0.145336479   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.046810      | 96.7     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001613      | 3.3      |        |               |

~~~~~

Приложение 7 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Алматы облысы бойынша Экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Қонаев к., Сакена Сейфуллина көшесі, № 36 үй

г.Қонаев, улица Сакена Сейфуллина, дом № 36

Номер: KZ52VWF00581804

Товарищество с ограниченной ответственностью "ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ"

Дата: 05.06.2026

040800, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ҚОНАЕВ Г.А., Г.ҚОНАЕВ, улица Железнодорожная, дом № 25

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 04.06.2026 № KZ54RYS01761695, сообщает следующее:

Согласно пункту 2 заявления о намечаемой деятельности ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ», проектируемые объекты размещаются на территории действующего элеватора, расположенного по адресу: Алматинская область, г. Қонаев. Производительность предприятия составляет 120 т/час, мощность элеватора – 100 000 тонн единовременного хранения зерновых культур. После выхода комплекса на проектную мощность предусматривается производство 840 тыс. тонн комбикормов, 59 тыс. тонн муки высшего сорта, 31 тыс. тонн пшеничных отрубей, 54,6 тыс. тонн растительного масла и 61,6 тыс. тонн иной продукции. Основным назначением проектируемых зданий и сооружений являются прием, подготовка и хранение сырья и компонентов зерновых кормовых смесей, а также обеспечение функционирования производственного здания и инженерной инфраструктуры цеха по производству комбикормов. В соответствии с п. 2 ст. 69 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), подача заявления о намечаемой деятельности в целях проведения скрининга ее воздействий является обязательной:

- 1) для видов намечаемой деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии);
- 2) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу, в отношении которых ранее был проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Рассматриваемая деятельность не классифицируется согласно Раздела 2 Приложения 1 Кодекса.

Таким образом, согласно п. 2 ст. 69 Кодекса проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности для указанного объекта не является обязательным.

В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду (согласно Приложению 1 к Кодексу) экологическая оценка проводится по упрощенному порядку в соответствии с настоящим Кодексом, при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2)

разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Вместе с тем, в соответствии с п. 2 ст. 88 Кодекса государственная экологическая экспертиза в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации

объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие; проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов III

категории при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду; иных объектов

государственной экологической экспертизы, предусмотренных законами Республики Казахстан, государственная экологическая экспертиза которых не входит в компетенцию уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, организуется и проводится

местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.

Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, определяются в соответствии с требованиями статьи 12 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс).

Согласно пункту 4 указанной статьи отнесение объекта к категориям осуществляется в соответствии с требованиями пункта 2 настоящей статьи:

- 1) в отношении намечаемой деятельности, подлежащей в соответствии с настоящим Кодексом обязательной оценке воздействия на окружающую среду, – при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду;
- 2) в отношении намечаемой деятельности, подлежащей в соответствии с настоящим Кодексом обязательному скринингу воздействий намечаемой деятельности, – при

проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса.

В случае, если намечаемая деятельность не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых предусмотрены обязательная оценка

воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, установленный приложением 1 к Кодексу, для определения категории оператору необходимо руководствоваться приложением 2 к Кодексу и критериями, изложенными в

пунктах 10, 11, 12 и 13 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 ноября 2023 года №

317.

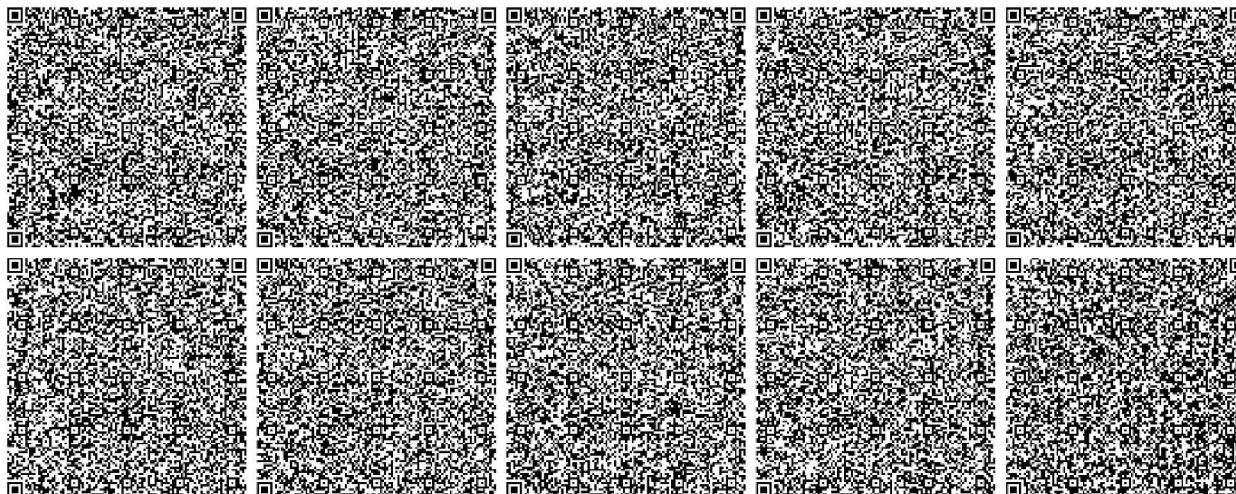
На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Алматинской области отказывает в дальнейшем рассмотрении Заявления.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении при условии их достоверности согласно ст. 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235–V ЗРК (с изм. от 01.01.2022г.).

В случае неудовлетворения настоящим ответом, согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право на его обжалование в вышестоящих органах либо в суде.

**И.о. руководителя
департамента**

Олжабаев
Досан
Женисови
ч



Приложение 8. Справка Казгидромет

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

08.10.2026

1. Город –
2. Адрес – **Алматинская область, Конаев**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Севэкоосфера\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО Капшағай Бидай Өнімдері**
6. Разрабатываемый проект – **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Конаев выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 9. Протокол общественных слушаний