

«ВостокЭКОпроект»  
жауапкершілігі  
шектеулі  
серіктестігі



Товарищество с  
ограниченной  
ответственностью  
«ВостокЭКОпроект»

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ  
ВОЗДЕЙСТВИЯХ**  
для установки и эксплуатации  
дробильно-сортировочного  
комплекса для песчано-гравийной  
смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.

Директор ТОО  
«ВостокЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск,  
2026 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	11
1.1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	11
1.2 ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОПЕРАЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ.....	11
1.3 СВЕДЕНИЯ О МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	11
1.4 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ).....	14
1.4.1. Климат и качество атмосферного воздуха .....	14
1.4.2. Поверхностные и подземные воды .....	16
1.4.3. Рельеф, геология и почвы .....	16
1.4.4. Растительный и животный мир .....	17
1.4.5. Местное население – жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности .....	18
1.4.6. Историко-культурная значимость территории .....	18
1.4.7. Социально-экономическая характеристика района.....	19
1.5 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	20
1.6 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	21
1.7 ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЛАНУ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ .....	21
2. 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 .....	22
2.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ .....	22
Период строительства .....	22
Период эксплуатации .....	23
2.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	25
2.2.1. Поверхностные воды.....	25
2.2.2. Подземные воды .....	25
2.2.3. Производственно-техническое водоснабжение и водоотведение.....	25
2.2.4. Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение.....	25
2.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ .....	29
2.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА.....	30
2.5. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	30
2.6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР .....	33
2.7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.....	35
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ.....	37
3.1. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	39
3.1.1. Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами на стадии эксплуатации проектируемого объекта. ....	43
3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	44
4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	48

5. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	50
5.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	53
5.2. НЕДРА.....	53
5.3. ЗЕМЛИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗЪЯТИЕ ЗЕМЕЛЬ).....	53
5.4. ПОЧВЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭРОЗИЯ, УПЛОТНЕНИЕ, ИНЫЕ ФОРМЫ ДЕГРАДАЦИИ).....	54
5.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР).....	54
5.6. ЖИЗНЬ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ, УСЛОВИЯ ИХ ПРОЖИВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	55
5.7. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.....	55
5.8. ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГИДРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ВОД).....	55
5.9. СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	56
5.10. МАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ.....	56
5.11. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ).....	56
5.12. ЛАНДШАФТЫ, А ТАКЖЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	57
6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	57
7. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	64
7.1. ЭМИССИИ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	64
7.2. ЭМИССИИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	66
7.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	66
8. ВОЗНИКНОВЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	66
8.1. ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ, АВАРИЙ И ИНЦИДЕНТОВ В ХОДЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	66
8.2. ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	67
8.3. ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИЙ, ИНЦИДЕНТОВ И СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ.....	67
8.4. ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНЦИДЕНТА, АВАРИИ, СТИХИЙНОГО ПРИРОДНОГО ЯВЛЕНИЯ.....	67
8.5. ПРИМЕРНЫЕ МАСШТАБЫ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	67
8.6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ПРИРОДНЫХ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, ВКЛЮЧАЯ ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, И ОЦЕНКА ИХ НАДЕЖНОСТИ.....	67
8.7. ПЛАНЫ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ПРИРОДНЫХ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И МИНИМИЗАЦИИ ДАЛЬНЕЙШИХ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА.....	68
8.8. ПРОФИЛАКТИКА, МОНИТОРИНГ И РАННЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, А ТАКЖЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СО СТИХИЙНЫМИ ПРИРОДНЫМИ ЯВЛЕНИЯМИ.....	68
9. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ, СОКРАЩЕНИЕ, СМЯГЧЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	68
9.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....	69
9.2. НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНИКИ.....	71
9.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТИПОВОМУ ПЕРЕЧНЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	71

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	72
11. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	72
12. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	72
13. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ .....	75
14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕ-ПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ .....	75
15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ .....	76
15.1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ .....	76
15.2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	78
15.3. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ.....	79
15.4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	79
15.5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	79
15.5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности .....	79
15.5.2 Биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) .....	80
15.5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) .....	80
15.5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).....	81
15.5.5 Атмосферный воздух .....	81
15.5.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.....	81
15.5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) .....	82
15.5.8 Ландшафты, взаимодействие указанных объектов. ....	82
15.6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ, ЕСЛИ ОНО ПЛАНИРУЕТСЯ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	83
15.7. ИНФОРМАЦИЯ ПО АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ.....	87
15.8. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ.....	87
15.9. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	89
16. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	90
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	91
Приложение 1 Теоретический расчет выбросов на период строительно-монтажных работ и эксплуатации	
Приложение 2 Климатические метеорологические характеристики и справка о фоновых концентрациях в г. Семей, область Абай полученных с официального сайта РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан 02.02.2026 года.	
Приложение 3 Ситуационные карт-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций	
Приложение 4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
Приложение 5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
Приложение 6 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам	

Приложение 7 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Приложение 9 Результаты расчетов уровня шумового загрязнения от деятельности ДСК в виде таблиц и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями и источниками шума, максимальных уровней загрязнения на расчетном прямоугольнике и границе жилой зоны

Приложение 9 Письмо РГУ МД «Востказнедра» №ЗТ-2026-00644145 от 27.01.2026г.

Приложение 10 Письмо РГУ «ГЛПР «Семей Орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК №ЗТ-2026-00344576/1 от 30.01.2026г.

Приложение 11 Письмо РГКП "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" №ЖТ-2026-00344576/2 от 02.02.2026 г.

Приложение 12 Лицензия ТОО "ВостокЭКОпроект"

Приложение 13 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ45VWF00518977 от 25.02.2026г.

Приложение 14 Письмо КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» № ЖТ-2026-00675918 от 04.03.2026 г.

Приложение 15 Письмо РГУ «Семейское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» №ЖТ-2026-00675828/1 от 10.03.2026г.

Приложение 16 Ответы на предложения и замечания по Заклчению об определении сферы охвата и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» № KZ45VWF00518977 от 25.02.2026г.

## ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» для намечаемой деятельности «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» выполнен товариществом с ограниченной ответственностью «ВостокЭКОпроект» на основании Государственной лицензии на природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности №02191Р от 24.06.2020 г. в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Согласно п.3 ст.48 ЭК РК экологическая оценка по её видам организуется и проводится в соответствии с ЭК РК и инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Согласно ст.67 ЭК РК оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК, а также в случаях, предусмотренных ЭК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК.

Согласно п.1 ст.66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

1) Прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) Косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3) Кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК.

Согласно п.2 ст. 77 ЭК РК, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

При наличии в отчете коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчета о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчета о возможных воздействиях подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчета о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчета о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст "Конфиденциальная информация".

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях, указанной в части первой настоящего подпункта.

Указанная в отчете о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образуемых, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды несет ответственность за обеспечение конфиденциальности информации, указанной инициатором, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Основной целью разработки «Отчета о возможных воздействиях» для намечаемой деятельности «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с деятельностью предприятия, выработка эффективных мер по снижению уровня вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

Главными целями проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- ✓ определение степени деградации компонентов окружающей среды (ОС) под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории проектируемых объектов;
- ✓ получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствование технологических процессов и разработка инженерно-технологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды;
- ✓ выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

Поставленные цели достигаются путем:

- \* определения номенклатуры факторов отрицательного воздействия производственной деятельности объекта на компоненты ОС;
- \* изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от производственной деятельности объекта на ОС;
- \* оценки количественного и качественного уровня воздействия каждого из выявленных источников на компоненты ОС и составление прогноза развития отрицательного влияния проектируемого объекта на природную среду;
- \* разработки методов нейтрализации отрицательного влияния производственной деятельности объекта на ОС, вплоть до изменения технологии производства.

В материалах настоящего «Отчета о возможных воздействиях» для намечаемой деятельности «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» представлена оценка существующего состояния окружающей природной среды и определена степень ожидаемого воздействия намечаемой деятельности, представлены качественные и количественные показатели воздействия на окружающую среду.

«Отчет о возможных воздействиях» для намечаемой деятельности «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» выполнен в соответствии с требованиями законодательных актов республики Казахстан и нормативных документов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК);

- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК);
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях для намечаемой деятельности «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» соответствуют требованиям по качеству информации, достоверные, точные, полные и актуальные. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной.

Отчет о возможных воздействиях подготовлен с учетом содержания Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, выданного РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № KZ45VWF00518977 от 25.02.2026г.

## 1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 1.1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Физическое лицо: ИП Жанузаков А.О.  
Адрес: РК, Область Абай, г.Семей, 15 мкр., д. 22б, кв. 36.  
ИИН 670706301400.  
тел. 8 708 860 35 66.  
e-mail: [tootmdqurylys@gmail.com](mailto:tootmdqurylys@gmail.com)

### 1.2 ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОПЕРАЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

По намечаемой деятельности получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ45VWF00518977 от 25.02.2026г. (приложение 13).

Объектом намечаемой деятельности является «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.».

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к. 25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Проведение строительно-монтажных работ предполагается в течении 30 рабочих дней (2026г.), после окончания строительно-монтажных работ в апреле 2026 года проектируемый объект будет введен в эксплуатацию.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение требований:

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13

### 1.3 СВЕДЕНИЯ О МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый объект располагается в г. Семей, область Абай.  
Координаты земельного участка:

- 50°23'23"С 80°9'7"В;
- 50°23'24"С 80°9'20"В;
- 50°23'32"С 80°9'18"В;
- 50°23'30"С 80°9'7"В.

Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) предусматривается на земельном участке с кадастровым номером 23-252-038-996, площадью 6,8224 га., по адресу область Абай, г. Семей, ул. Западный Пром. Узел, здание 131.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 207м от территории объекта.

Ближайший водный объект река Иртыш, находится в 6 км. восточнее территории ДСК.

Обзорная карта расположения ДСК представлена на рисунке 1.

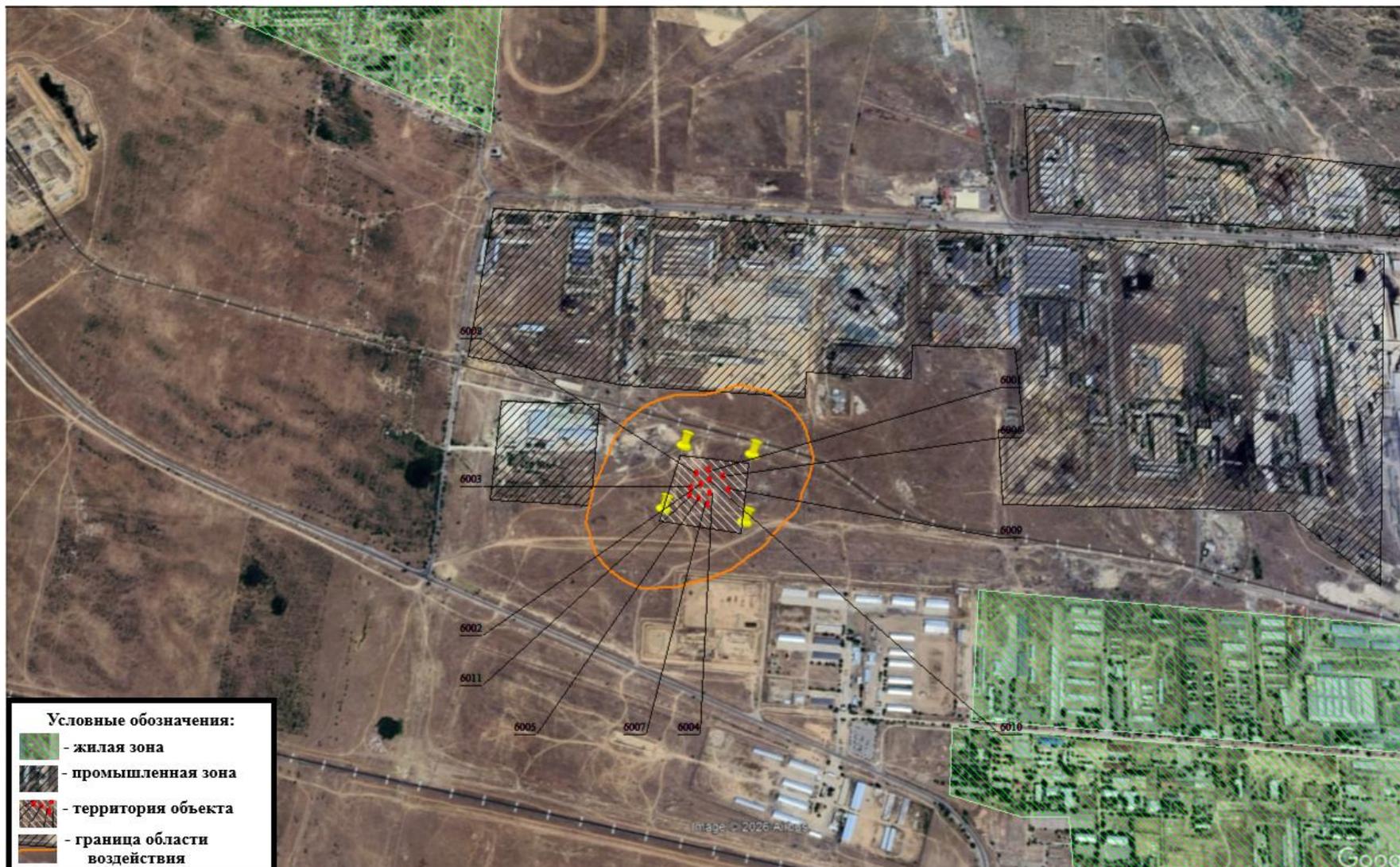


Рис.1 – Обзорная карта расположения ДСК

## 1.4 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

В процессе оценки воздействия на окружающую среду определяются характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета.

Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду.

Описание приводится по следующим разделам, представляющих собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

- Климат и качество атмосферного воздуха.
- Поверхностные и подземные воды.
- Геология и почвы.
- Животный и растительный мир.
- Местное население- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.
- Историко-культурная значимость территорий.
- Социально-экономическая характеристика района.

Данные в разделах описания состояния окружающей среды использованы из различных источников информации:

- статистические данные;
- данные РГП «КАЗГИДРОМЕТ»;
- другие общедоступные данные.

### 1.4.1. Климат и качество атмосферного воздуха

#### Климат

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха. Зима суровая, лето жаркое.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям предоставил информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г.Семей Абайской области по многолетним данным МС Семипалатинск.

Средняя температура воздуха:

- наиболее жаркого месяца (июль) + 28,5 0С;
- наиболее холодного месяца (январь) - 20,0 0С.

Преобладающее направление ветра – восточное. Средняя скорость ветра за год составляет 2,4 м/с.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

Климатическая информация по данным метеорологической станции Семипалатинск выданная РГП на ПХВ Казгидромет по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-03-01-21/143 от 03.02.2026 г. представлена в приложении 2.

### Качество атмосферного воздуха

Современное состояние воздушной среды характеризуется следующими факторами:

- уровень электромагнитного излучения;
- уровень шумового воздействия;
- радиационный фон;

- наличие загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух и их концентрации.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Семей проводятся на 4 автоматических станциях.

В целом по городу определяется 6 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) сероводород; 6) озон.

### Месторасположения постов наблюдений и определяемые примеси

	<b>Отбор проб</b>	<b>Адрес поста</b>	<b>Определяемые примеси</b>
	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Найманбаева, 189	диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород
		ул. Рыскулова, 27	диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород
		ул. Декоративная, 26	оксид углерода, озон
		ул. 343 квартал, 13/2	диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород

Для оценки качества атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» использует следующие показатели качества воздуха:

- стандартный индекс (СИ) – наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК;
- наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК (%) - наибольшая повторяемость превышения ПДК любым загрязняющим веществом в воздухе города;

- индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) – комплексный индекс загрязнения атмосферы. Для его расчета используются средние значения концентраций различных загрязняющих веществ, деленные на предельно допустимую концентрацию и приведенные к вредности диоксида серы.

Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям» за I полугодие 2025 год.

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, 15 Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,33 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0-3,3 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м<sup>2</sup>

#### 1.4.2. Поверхностные и подземные воды

##### Поверхностные воды

Ближайший водный объект река Иртыш, находится на расстоянии 6 км к востоку территории ДСК.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

##### Подземные воды

Вскрытия подземных вод при проведении строительно-монтажных работ не предусматривается.

Согласно письму РГУ МД «Востказнедра» №ЗТ-2026-00644145 от 27.01.2026г. на территории под строительство и эксплуатацию дробильно-сортировочного комплекса **отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод (приложение 10)**

#### 1.4.3. Рельеф, геология и почвы

Почвенный покров города Семей сформирован в условиях резко континентального климата, ограниченного увлажнения и преимущественно равнинного рельефа.

Основными почвами являются темно-каштановые и каштановые, которые занимают большую часть территории города и его окрестностей. Они характеризуются средним содержанием гумуса, карбонатностью, плотным сложением и в целом благоприятными физико-механическими свойствами для застройки.

В пониженных участках рельефа и в пойме реки Иртыш распространены лугово-каштановые, луговые и аллювиальные почвы, формирующиеся при повышенном уровне грунтовых вод. Эти почвы отличаются большей увлажненностью и неоднородным гранулометрическим составом. Местами

встречаются солонцы и солонцеватые почвы, характеризующиеся повышенной засоленностью и ухудшенными строительными свойствами.

По гранулометрическому составу почвы города Семей представлены в основном суглинками и супесями, местами пылеватыми. Возможны процессы засоления, морозного пучения и изменения физико-механических свойств при увлажнении.

#### 1.4.4. Растительный и животный мир

##### Растительный мир.

Согласно письму РГУ «ГЛПР «Семей Орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК №ЗТ-2026-00344576/1 от 30.01.2026г. территория под строительство и эксплуатацию дробильно-сортировочного комплекса **находится за пределами особо охраняемых природных территорий (приложение 11).**

Редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу, в районе размещения рассматриваемой территории нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Растительные ресурсы, расположенные в зоне влияния рассматриваемого объекта для хозяйственных и бытовых целей не используются.

Современное состояние растительного мира в зоне проектируемой деятельности предприятия условно можно считать удовлетворительным, существенно не отличающимся от данных, полученных ранними исследованиями аналогичных биотопов на сопредельных территориях.

##### Животный мир.

Согласно письму РГКП "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" №ЖТ-2026-00344576/2 от 02.02.2026 г. территория ДСК **не входит в границы особо охраняемых природных территорий, закрепленных за предприятием, а также не являются местами обитания и путями миграции диких копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. (приложение 12).**

Непосредственно на рассматриваемом участке животные отсутствуют в связи с близостью к автодорогам и промышленным объектам.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

#### 1.4.5. Местное население – жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Социально-экономическое развитие характеризуется комплексом показателей, отражающих тенденции развития сферы экономики территории, характеризующие демографическое положение и состояние ее социальной сферы.

Санитарно-эпидемиологическая ситуация в районе расположения участка пригодна для осуществления намечаемой деятельности.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение требований Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания».

#### 1.4.6. Историко-культурная значимость территории

Согласно письму КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» № ЖТ-2026-00675918 от 04.03.2026г. (**приложение 14**) в районе размещения объекта или прилегающей территории зоны заповедников, памятники архитектуры не зарегистрированы.

Согласно п.1 ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

В соответствии с Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86:

Границы охранной зоны памятников истории и культуры определяются следующими параметрами:

1) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой до 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной двум величинам расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

2) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой от 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной одной величине расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

3) памятник археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников-от внешних крайних границ памятников истории и культуры;

4) ансамбли и комплексы, сакральные объекты окружаются охранной зоной 20 (двадцать) метров от границ крайнего объекта памятника истории и культуры.

В случаях, когда памятник истории и культуры расположен в действующей архитектурной среде проект границ охранных зон разрабатывается с учетом его окружения и расположения. При этом охранные зоны определяются с максимальным охватом свободного пространства вокруг памятника истории и культуры.

Зона регулирования застройки памятника истории и культуры определяется равной одной величине охранной зоны. Зона регулирования застройки памятника истории и культуры фиксируется от края охранной зоны памятника истории и культуры.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры определяется равной величине зоны регулирования застройки. Зона охраняемого природного ландшафта фиксируется от края зоны регулирования застройки.

#### 1.4.7. Социально-экономическая характеристика района

Семей - один из крупнейших городов на востоке Казахстана, административный центр области Абай, расположенный по обоим берегам реки Иртыш.

Основание крепости произошло в 1718 году и связано с указом Петра I о защите восточных земель и начале возведения Прииртышских укреплений. Город с 1782 по 1997 годы был центром Семипалатинской губернии и области. С 8 июня 2022 года Семей является центром вновь созданной Абайской области.

Город расположен в 740 км к востоку от столицы Казахстана Астаны. До границы и пограничного перехода с Российской Федерацией 125 км на северо-восток. Через областной центр Абайской области проходит международная трасса М38 (Омск — Майкапшагай), соединяющую Россию, Казахстан и Китай. На территории, прилегающей городу и области, расположен уникальный ленточный сосновый бор.

Согласно информации Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК численность населения области на 1 мая 2024г. составила 606,4 тыс. человек, в том числе 372,9 тыс. человек (61,5%) – городских, 233,5 тыс. человек (38,5%) – сельских жителей.

Сегодня Семей занимает территорию площадью 210 км<sup>2</sup>, а население города превышает 328 тысяч человек, что придаёт ему статус города областного значения. Это девятый по численности населения город Казахстана.

На протяжении истории Семей является важным культурным, образовательным, торговым и логистическим центром северо-востока Казахстана и края. В Казахстане Семей считается культурной столицей, так как многие его

выходцы являются основоположниками казахской культуры и творчества. Многие значимые и исторические события в истории Казахстана были связаны с Семипалатинском, поэтому город обладает особым статусом «исторического центра Казахстана», а также родиной казахстанского футбола.

В 1917—1927 годах бывшая часть Семипалатинска «Заречная Слободка» носила наименование «город Алаш». При провозглашении Алашской автономии (13 декабря 1917 года) пригород Семипалатинска являлся местом временного пребывания «временного народного совета» то есть столицей «Алаш Орды». 15 сентября 1927 года решением Семипалатинского городского совета город Алаш был переименован в Жанасемей и в данное время является левобережным городским районом Семей.

Базовой отраслью экономики является цветная металлургия, развито машиностроение и металлообработка, сельское хозяйство, лесная и деревообрабатывающая, легкая и пищевая промышленность.

Область располагает определенной концентрацией машиностроительных предприятий, наиболее крупными из которых являются АО «Семипалатинский машиностроительный завод», ТОО «DAEWOO Bus Kazakhstan», ТОО «СемаЗ», ТОО «Семейский механический завод» и АО «Семей Инжиниринг».

В горно-металлургическом комплексе осуществляют свою деятельность порядка 15 предприятий, наиболее крупными из которых являются – АО «ФИК «Алел», АО «Каражыра», АО «Баст» и ТОО «Kazminerals Aktogay». В строительной индустрии - ТОО «ПК «Цементный завод» и ТОО «Силикат».

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

Также ожидается положительное влияние на занятость и материальное благополучие местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

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

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

В соответствии с п.1 ст.140 Земельного кодекса РК Собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

2) защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

В рамках реализации намечаемой деятельности снятие плодородного слоя не требуется, поскольку установка дробильно-сортировочного комплекса будет производиться на поверхностно уложенные железобетонные плиты без вскрытия и перемещения грунта.

## 1.6 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Намечаемая деятельность предусматривает установку и эксплуатацию дробильно-сортировочного комплекса на земельном участке с кадастровым номером 23-252-038-996, площадью 6,8224 га, предназначенного для переработки песчано-гравийной смеси с целью получения щебня используемого в строительстве. В рамках реализации проекта предполагается выполнение строительно-монтажных работ по установке технологического оборудования и его последующая эксплуатация.

В состав дробильно-сортировочного комплекса входит ударная дробилка PF1210 производительностью 70–130 т/ч с размером загрузочного отверстия 400×1080 мм, мощностью электродвигателя 110 кВт и габаритными размерами 2680×2160×2800 мм, два вибрационных грохота типа ЗУК1860 производительностью 65–586 т/ч с тремя уровнями сит, мощностью электродвигателя 22 кВт и габаритными размерами 7150×2800×1800 мм, а также семь ленточных конвейеров различных типоразмеров. Для транспортирования материала используются ленточные конвейеры типов В800×22, В800×18 и В650 различных длин с шириной ленты 800 и 650 мм, мощностью электродвигателей от 7,5 до 15 кВт, диаметром пассивных барабанов 273 мм и приводных барабанов от 320 до 500 мм. Производительность дробильного оборудования составляет 70–130 т/ч.

Годовой объём переработки песчано-гравийной смеси составляет 417 200 тонн. В результате работы дробильно-сортировочного комплекса производится продукция в виде песчано-гравийной смеси и щебня фракций 0–5 мм, 5–10 мм и 5–20 мм, предназначенных для дальнейшей реализации.

## 1.7 ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЛАНУ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ

Постутилизация объекта не предусматривается.

## **2. 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**

### **2.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

#### Период строительства

##### Сварочные работы

Для проведения сварочных работ будет использоваться электросварочный аппарат с использованием штучных электродов марки МР-3 – 0,06 тонн. При проведении сварочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения (источник №6101).

##### Газорезательные работы

При проведении газорезательных работ будут использоваться: баллон с пропан-бутановой смесью 50л и кислородом 90л. При проведении газорезательных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Углерод оксид, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (источник №6102).

##### Покрасочные работы

При проведении покрасочных работ будут использоваться следующие ЛКМ: эмаль ПФ-115– 0,0045 тонн, грунтовка Гф-021 – 0,0045 тонн. Покрасочные работы будут производиться вручную. При производстве покрасочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Диметилбензол, Уайт-спирит. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (источник №6103).

##### Автотранспорт

При выполнении строительно-монтажных работ на территории объекта будет задействовано две единицы автотранспортной техники: фронтальный погрузчик и автомобиль КамАЗ-55102. При работе автотехники будут выделяться следующие вещества: Углерод оксид, Керосин, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Бенз/а/пирен. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (источники №6104-№6105).

В соответствии с п.24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63

«Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются».

В целом на период строительно-монтажных работ будет действовать 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 8-ми наименований (без учета выбросов от двигателей используемой техники). Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ составят 0.03822978 т/год.

#### Период эксплуатации

##### Загрузка в приемный бункер (ист. №6006).

ПГС, доставляемая автосамосвалом с карьера, выгружается в приемный бункер. Годовое количество перерабатываемой ДСК ПГС составляет 417200 т/год. При загрузке горной массы выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6006).

##### Дробильно-сортировочный комплекс (ист. №6001, №6002 01, №6002 02, №6007, №6008 01, №6008 02, №6003 01, №6003 02, №6004, №6005).

ПГС из приемного бункера по ленточному конвейеру В800×22 (ист. №6001) транспортируется в ударную дробилку PF1210 (ист. №6007), где при производительности 70–130 т/ч осуществляется дробление гравийной составляющей. Дроблённый материал по ленточным конвейерам В800×18 (ист. выделения №6002-01, №6002-02) поступает на первый вибрационный экран ЗУК1860 (ист. №6008-01), на котором отделяется мелкая фракция 0–5 мм. Оставшийся материал направляется на второй вибрационный экран ЗУК1860 (ист. №6008-02), где производится окончательная сортировка с получением фракций 5–10 мм и 5–20 мм. Готовые фракции транспортируются ленточными конвейерами №4-7 В650 (ист. №6003 01, №6003 02, №6004, №6005) соответствующих типоразмеров в зону складирования. При дроблении и сортировке ПГС в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

##### Склад ПГС и погрузочные работы (ист. №6009).

ПГС поступает на склад по конвейерам. Склад представляет собой прямоугольную площадку (S = 2000 м<sup>2</sup>) открытую со всех сторон. Отгрузка ПГС потребителям со складов хранения осуществляется погрузчиком. При отгрузке и хранении в атмосферу выделяется пыль неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 % (ист. №6009).

##### Автотранспорт

При эксплуатации ДСК будет задействовано две единицы автотранспортной техники: погрузчик и самосвал. При работе автотехники будут выделяться следующие вещества: Углерод оксид, Керосин, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид,

Углерод, Сера диоксид, Бенз/а/пирен. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (*источники №6010-№6011*).

В соответствии с п.24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются».

В целом на ДСК будет действовать 14 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В атмосферу будет выбрасываться загрязняющее вещество пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации ДСК составят 7.9680011 т/год (без учета выбросов от двигателей используемой техники).

## 2.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

### 2.2.1. Поверхностные воды

Ближайший водный объект река Иртыш, находится на расстоянии 6 км к востоку территории ДСК.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

### 2.2.2. Подземные воды

Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается.

Влияние объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения отсутствуют.

Согласно письму РГУ МД «Востказнедра» №ЗТ-2026-00644145 от 27.01.2026г. на территории под строительство и эксплуатацию дробильно-сортировочного комплекса **отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. (приложение 10).**

### 2.2.3. Производственно-техническое водоснабжение и водоотведение

Для технических нужд на период проведения СМР вода не требуется.

В период эксплуатации в теплый период времени года будет организовано пылеподавление привозной водой в объеме 432м<sup>3</sup>

Технологическая вода используется безвозвратно.

### 2.2.4. Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение

Для питьевого водоснабжения в период СМР применяется привозная бутилированная вода.

Доставка привозной питьевой воды осуществляется в промаркированных плотно закрывающихся емкостях, исключающих вторичное загрязнение воды, в оборудованных изотермических емкостях (цистернах), специально предназначенных для этих целей транспортных средств, соответствующих требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов».

Качество привозной питьевой воды должно соответствовать 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»; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (далее СП №26) и Гигиеническим норматив № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих.

Хранение привозной питьевой воды обеспечивается в специально отведенном месте в условиях, исключающих воздействие прямого солнечного света и атмосферных осадков и в емкостях, изготовленных из материалов, соответствующих требованиям, предъявляемым к материалам, контактирующим с пищевой продукцией.

Объем водопотребления определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Период проведения строительно-монтажных работ.

Расход воды на питьевые нужды для рабочего персонала на период проведения строительно-монтажных работ определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Продолжительность работ, составит 30 рабочих дней.

На период установки принята комплексная бригада из 5 человек, работа – односменная.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды:

$$V = n * N, \text{ л/сут.}$$

$$V = n * N * T / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

где, n - норма водопотребления.

N - среднее количество рабочего персонала привлеченного для осуществления работ в сутки.

T - время проведения работ (30 раб. дней).

$$V = 25 * 5 = 125 \text{ л/сутки} / 1000 = 0,125 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

$$V = 0,125 \text{ м}^3/\text{сутки} * 30 \text{ р.д.} = 3,75 \text{ м}^3/\text{период.}$$

Сбор и отвод стоков предусмотрен в биотуалет. Вывоз стоков предусмотрен по окончании строительно-монтажных работ по договору со специализированной организацией.

Период эксплуатации

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения на период эксплуатации пробурена скважина.

Объем водопотребления определен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 (с изменениями по состоянию на 25.12.2017 г) «Внутренний водопровод и канализация зданий». Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Расчетное количество питьевой воды в сутки составит:

$$V = n \times N, \text{ л/сут.}$$

$$V = n \times N \times T / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

где,  $n$  - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

$N$  - среднее количество рабочего персонала, привлеченного для осуществления работ (4 чел.).

$T$  - время проведения работ.

Расчетное количество питьевой составит:

$$V = 25 * 4 = 100 \text{ л/сутки} / 1000 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

$$V = 0,1 \text{ м}^3/\text{сутки} * 298 \text{ дней} = \mathbf{29,8 \text{ м}^3/\text{год.}}$$

Объем водопотребления на хозяйственные нужды (3 душевые сетки) составит **894 м<sup>3</sup>/год.**

Общий объем водопотребления на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды составит **923,8 м<sup>3</sup>/год.**

Водоотведение – предусматривается в водонепроницаемый септик, с последующим вывозом стоков по договору со специализированной организацией.

**Баланс водопотребления и водоотведения  
период строительства**

Производ- ство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /период							Водоотведение, м <sup>3</sup> /период				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйствен -но- бытовые нужды	Безвозвр атное потребле ние	Всего	Объем сточной воды повторно использу емой	Производст венные сточные воды	Хозяйственн о -бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборот ная вода	Повторно- используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевог о качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СМР	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	3,75	0,0	3,75	0,0	0,0	3,75	-
<b>ИТОГО:</b>	<b>3,75</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,75</b>	<b>0,0</b>	<b>3,75</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,75</b>	

**Баланс водопотребления и водоотведения  
период эксплуатации**

Производ ство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /год							Водоотведение, м <sup>3</sup> /год				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйствен -но- бытовые нужды	Безвозвратн ое потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используем ой	Производств енные сточные воды	Хозяйственно - бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Обор отная вода	Повторн о- использу емая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Проектир уемый объект	1355,8	432,0	0,0	0,0	0,0	923,8	432,0	923,8	0,0	0,0	923,8	-
<b>ИТОГО:</b>	<b>1355,8</b>	<b>432,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>923,8</b>	<b>432,0</b>	<b>923,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>923,8</b>	

## 2.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ

Негативное потенциальное воздействие на почвы при проведении строительно-монтажных работ может проявляться в виде загрязнения отходами производства.

### Загрязнение почв отходами производства

Характер загрязнения почв определяется видами работ, которые будут проводиться на территории предприятия. В период проведения строительно-монтажных работ возможно загрязнение почв бытовыми и производственными отходами, покрасочными материалами в случаях их утечки.

Почвы по степени загрязнения, согласно ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ, подразделяются:

- сильнозагрязненные – почвы, содержание загрязняющих веществ в которых в несколько раз превышает ПДК;
- среднезагрязненные – почвы, в которых установлено превышение ПДК без видимых изменений в свойствах почв;
- слабозагрязненные – почвы, содержание химических веществ в которых не превышает ПДК, но выше естественного фона;
- незагрязненные – почвы, характеризующиеся фоновым содержанием загрязняющих веществ.

Все оборудование для производства строительно-монтажных работ будет доставляться в готовом виде и устанавливаться на существующую подготовленную площадку, негативного воздействия на почвенный покров происходить не будет.

При проведении проектируемых строительно-монтажных работ предусматриваются незначительные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами происходить не будет, существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов не произойдет; почва сохраняет свои основные природные свойства.

Работы в период строительства предусматривается выполнить без использования, каких-либо химических реагентов, загрязнение почв исключено.

Исходя из технологического процесса в период эксплуатации, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К возможным химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать движение специализированной техники.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
  - заправку техники осуществлять на АЗС города.
  - не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
  - производить регулярное техническое обслуживание техники.
  - проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

На основании планируемых мер по защите почв можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы будет незначительным.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

## 2.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА

Минеральные и сырьевые ресурсы на территории рассматриваемого объекта отсутствуют.

В период строительно-монтажных работ потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

На период эксплуатации требуется песчано-гравийная смесь, которая будет доставляться с месторождения ПГС.

Операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых не предусматривается.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду и влияние на недра региона отсутствует.

Согласно письму РГУ МД «Востказнедра» №ЗТ-2026-00644145 от 27.01.2026г. на территории под строительство и эксплуатацию дробильно-сортировочного комплекса отсутствуют утвержденные запасы полезных ископаемых (приложение 10).

## 2.5. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

Образование шума сопровождает все стадии производственного процесса от подготовки сырья до процесса получения, складирования, выгрузки и отправки готовой продукции. Основными источниками образования шума на предприятии являются:

- транспорт, используемый при разгрузке и погрузке сырья и материалов;
- работа технологического оборудования.

Для уменьшения шума применяются следующие основные методы:

- ✓ устранение причин шума в источнике его образования;
- ✓ изменение направленности излучения;

- ✓ рациональная планировка предприятий и цехов;
- ✓ звукоизоляция;
- ✓ звукопоглощение;
- ✓ применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Наиболее действенным способом борьбы с шумом является уменьшение его в источнике образования путем применения технологических и конструктивных мер, организации правильной наладки и эксплуатации оборудования. К конструктивным и технологическим мерам, позволяющим создать механизмы и агрегаты с низким уровнем шума, относят совершенствование кинематических схем. Своевременная смазка, тщательная регулировка, подтягивание болтовых соединений, замена изношенных частей, негодных фланцев и резиновых прокладок также приводят к уменьшению шума. В борьбе с вредным действием шума на производстве большое значение имеет правильная организация периодических перерывов в работе.

Изменение направленности излучения шума достигается соответствующей ориентацией установок по отношению к рабочим местам.

При рациональной планировке наиболее шумные источники должны располагаться по возможности дальше от другого оборудования. При этом шумные источники должны оказывать минимальное влияние на жилые массивы. Уменьшение шумов достигается также применением средств коллективной и индивидуальной защиты. Средствами коллективной защиты являются акустическая обработка рабочих помещений, улучшение герметичности дверных и др. проемов, которые позволяют уменьшить проникновение шума из этих помещений.

Одним из широко используемых на практике методов снижения шума на предприятиях является применение звукопоглощающих облицовок, которые служат для поглощения звука в помещениях с самим источником шума и в изолированных от него.

Для снижения уровня шумового воздействия возможно применение одного или комплекса мероприятий, указанных выше.

Расчет шумового загрязнения проводился по программе расчета «ЭРА - ШУМ» версия 3.0.

Вычислением на ЭВМ определен уровень шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны.

Для проведения расчетов уровень шумового воздействия взят расчетный прямоугольник размером 4400\*2700 м с шагом сетки 50 м, угол между координатной осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

В расчёте учувствуют все источники шума.

Расчеты шума проводились по максимально возможным акустическим воздействиям, при максимальной нагрузке оборудования, с учётом размещения источников шума, проникающего из рабочих помещений.

Допустимые уровни звукового давления, дБ приняты согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

В соответствии с приложением 2 к приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра

здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 таблица 2 максимальный уровень звука составляет 95 дБ(А).

Максимальный уровень шумового загрязнения на территории ДСК согласно расчётам составляет 48 дБ(А), что оценивается как допустимый уровень шума.

Дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется, так как влияние шумов на ближайшие жилые массивы предприятием не оказывается.

Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия (сооружение специального звукопоглощающего экрана) по защите окружающей среды от воздействия шума при производстве работ не требуются.

Результаты расчетов уровня шумового загрязнения от деятельности ДСК в виде таблиц и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями и источниками шума, максимальных уровней загрязнения на расчетном прямоугольнике и границе жилой зоны представлены в приложении 9.

Ниже на рис. 2 представлена карта-схема с источниками шума.



*Источником электромагнитных полей (ЭМП),* излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются электростанции. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная оценка электромагнитного воздействия при проведении работ на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

*Источниками теплового воздействия* при осуществлении намечаемой деятельности на участке работ будут являться работа двигателей используемого оборудования и техники. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами. Объемы выхлопных

газов при работе техники и оборудования предприятия крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду.

*Источники радиационного воздействия.*

Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего уровня радиационной обстановки района, в связи с отсутствием источников радиационного воздействия в процессе реализации намечаемой деятельности.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение требований Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

## 2.6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Антропогенное воздействие на растительный покров выражается в его деградации, и приводит к количественному и качественному ухудшению его свойств, снижению природно-хозяйственной значимости.

Почвенно-растительный покров рассматривается как сложная сопряженная система, состоящая из двух подсистем: почв и растительности. При антропогенном воздействии на эти системы происходит нарушение почвенного профиля, изменение физико-химических свойств, уничтожение растительности.

Более всего почвенно-растительный покров страдает от механического воздействия использованием дорожной сети. Частичные потери почвенно-растительному покрову наносятся при маневрировании различной техники, особенно при движении автотранспорта вне регламентированных дорог. В этом случае уничтожению подвергается в основном надземные органы растений, а их корневая система сохраняется.

Наиболее уязвимыми при механических повреждениях почвенно-растительного покрова оказываются однолетники (однолетнесолянковые сообщества), обычно погибающие уже при самом поверхностном нарушении почвенного слоя. В то же самое время, растительность с доминированием в сообществах именно однолетних видов восстанавливается сравнительно быстро (3-4 года), при условии исключения дальнейшего техногенного воздействия.

Относительно однолетнесолянковых растительных сообществ, сарсазановые, а также полынные, в меньшей степени еркековые, а также некоторые другие сообщества с доминированием многолетних видов оказываются более устойчивыми к антропогенным воздействиям.

Потенциал самовосстановления растительных сообществ с доминированием многолетних видов находится на одном уровне с однолетнесолянковыми сообществами, однако его период более продолжителен, при благоприятных условиях он в среднем составляет не менее 5-7 лет. Причем полного

восстановления растительности до первоначального состояния (особенно в случае нарушений средней и сильной степени) почти не происходит.

Нарушения почвенно-растительного покрова на участках с легким механическим составом почв могут стать основной причиной развития дефляционных процессов, обуславливающих перенос пылевых частиц. При значительном отложении пылевых частиц и солей на поверхности растений наблюдается угнетение процессов транспирации и фотосинтеза, снижение содержания хлорофилла в клетках, изменение и отмирание их тканей и отдельных органов. Все это приводит к постепенному снижению жизнеспособности растений, а в ряде случаев к их гибели.

При устранении механического воздействия ответная реакция почв и растительности будет различной. Растительный покров восстанавливается быстрее, в почвах (из-за медленности почвообразовательных процессов) влияние механических нарушений сохраняется длительное время.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АН РК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

При реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов не требуется.

Влияние планируемой деятельности на растительный мир отсутствует.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются. Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как незначительное.

Мониторинг растительного покрова в процессе проведения намечаемой деятельности не требуется.

Согласно письму РГУ «ГЛПР «Семей Орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК №ЗТ-2026-00344576/1 от 30.01.2026г. территория под строительство и эксплуатацию дробильно-сортировочного комплекса находится за пределами особо охраняемых природных территорий (приложение 11).

## 2.7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счёт изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры.

Другим фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для района. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Согласно статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия и охрана животного мира:

1. Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира.

2. Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся.
3. Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие.
4. Запрещен любой вид охоты и браконьерство.
5. Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники.
6. Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ.
7. Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных.
8. Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация.
9. Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.
10. Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках.
11. Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности.
12. Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

Согласно письму РГКП "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" №ЖТ-2026-00344576/2 от 02.02.2026 г. территория ДСК **не входит в границы особо охраняемых природных территорий, закрепленных за предприятием, а также не являются местами обитания и путями миграции диких копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. (приложение 12).**

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ

Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

В период проведения строительно-монтажных работ обращение с отходами (учет и контроль, накопления отходов, сбор, транспортировку, хранение и удаление отходов) входит в обязанность исполнителя (организации), выполняющей работы.

Для безопасного обращения с отходами, образующимися в процессе проведения работ, организации необходимо заключить договоры на передачу отходов сторонней организации.

Сбор и временное хранение отходов определяется отдельно согласно их классу опасности. К местам хранения должен быть исключён доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Виды отходов на период СМР:

- промасленная ветошь (код 150202\*);
- тара из под лакокрасочных материалов (код 080111\*);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- металлолом (код 170405);

Виды отходов, образующихся в период эксплуатации:

- промасленная ветошь (код 150202\*);
- металлолом (код 170405);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- отработанные светодиодные лампы (код 190816);
- резинотехнические отходы (конвейерная лента) (код 160216).

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов). Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 ЭК производится владельцем отходов самостоятельно.

**Вид и классификация отходов**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование отхода</b>	<b>Код идентификации отхода</b>	<b>Вид отхода</b>
<b>Период строительства</b>			
2	Металлические отходы	170405	Неопасный
3	Ветошь промасленная	150202*	Опасный
4	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный
5	Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Опасный
6	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный
<b>Период эксплуатации</b>			
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный
2	Металлические отходы	170405	Неопасный
3	Ветошь промасленная	150202*	Опасный
4	Резинотехнические отходы (конвейерная лента)	160216	Неопасный
5	Отработанные светодиодные лампы	190816	Неопасный

### 3.1. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

#### Период строительства

Твердые бытовые отходы (коммунальные). Образуются в непроемственной сфере деятельности. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. Срок хранения образуемых отходов составляет не более 3-х суток.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.44) норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м<sup>3</sup>/год на 1 человека, списочной численности рабочих (5 человек) и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Норма образования отходов при проведении работ = 0,025 м<sup>3</sup>/год (0,3/365 \* 30).

$$M = 5 \text{ чел.} * 0,025 \text{ м}^3 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,03125 \text{ т/период работ}$$

Огарки сварочных электродов. Образуются в процессе проведения сварочных работ. Хранение огарков сварочных электродов предусмотрено на площадке временного хранения отходов (не более шести месяцев) в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.22) норма образования огарков сварочных электродов рассчитывается по удельному показателю – проценту массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:  $N = M_{\text{ост}} * \alpha$ , т/год

$M_{\text{ост}}$  – фактический расход электродов – 0,06 т/год;

$\alpha$  – остаток электрода, 0,015 от массы электрода.

$$N = 0,06 \text{ т/год} * 0,015 = 0,0009 \text{ т/период работ}$$

Тара из-под лакокрасочных материалов. Образуются в процессе проведения покрасочных работ. Хранение тары из-под ЛКМ предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.35)

Объем образования отходов рассчитывается по формуле:

$$M = (M_i * n) + (M_{ki} * \alpha_i), \text{ т/год}$$

$M_i$  – масса i-го вида тары, т/год;

$n$  – число видов тары;

$M_{ki}$  - масса краски в i-ой таре, т/год;

$\alpha_i$  – содержание остатков краски в  $i$ -ой таре от  $M_{ki}$  (0,01-0,05)  
 $M = (0,0004 * 3) + (0,009 * 0,01) = 0,00129$  т/период работ

#### Металлолом.

Металлолом будет образовываться в процессе проведения строительномонтажных работ. Расчет образования лома черных металлов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Расчет отходов  $M(t)$  при металлообработке ведется по удельному нормативу его образования по формуле:

$$M = M_{ч.м.} * N_{л.ч.м.},$$

Где:  $M_{ч.м.}$  - масса черных металлов, используемых при металлообработке,  
(т)

$N_{л.ч.м.}$  - удельный норматив образования лома черных металлов, %.

Объемы используемого металла - 5 тонн/год

$$M = 5 \text{ тонн /год} \times 10 \% = 0,5 \text{ т/год}$$

#### Ветошь промасленная

Ветошь промасленная образуется в процессе использования тканевой обрести (ветоши, ткани обтирочной, кусков неликвидного текстиля) при ремонте, для протирки механизмов.

Расчет образования промасленной ветоши проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ) по формуле:

$$H = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

Где:  $M = 0,12 \times M_0$  - норматив содержания в ветоши масел;

$W = 0,15 \times M_0$  - норматив содержания в ветоши влаги.

Расход ткани на ветошь ( $M_0$ ) составляет 0,00154 т/год.

Тогда нормативное образование обтирочного материала (ветоши) составит:

$$H = 0,00154 + (0,12 * 0,00154) + (0,15 * 0,00154) = 0,0019558 \text{ т/год}$$

### Период эксплуатации

#### Светодиодные лампы.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства, образуются в процессе замены отработанных светодиодных ламп.

На предприятии установлены лампы в количестве 7 штук марки PROSVET. Вес одной светодиодной лампы в зависимости от марки составляет 100 гр. Итого, объем образования светодиодных ламп, утративших потребительские свойства, составит 0,0007 т/год.

Твердые бытовые отходы (коммунальные). Образуются в непроемкой сфере деятельности. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. Срок хранения образуемых отходов составляет не более 3-х суток.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.44) норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м<sup>3</sup>/год на 1 человека, списочной численности рабочих (4 человек) и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Норма образования отходов = 0,245 м<sup>3</sup>/год (0,3/365 \* 298).

$$M = 4 \text{ чел.} * 0,245 \text{ м}^3 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,245 \text{ т/год}$$

#### Ветошь промасленная

Ветошь промасленная образуется в процессе использования тканевой обрести (ветоши, ткани обтирочной, кусков неликвидного текстиля) при ремонте, для протирки механизмов.

Расчет образования промасленной ветоши проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (М<sub>0</sub>, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W) по формуле:

$$H = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

Где: М = 0,12 х М<sub>0</sub> - норматив содержания в ветоши масел;

W = 0,15 х М<sub>0</sub> - норматив содержания в ветоши влаги.

Расход ткани на ветошь (М<sub>0</sub>) составляет 0,00154 т/год.

Тогда нормативное образование обтирочного материала (ветоши) составит:

$$H = 0,00154 + (0,12 * 0,00154) + (0,15 * 0,00154) = 0,0019558 \text{ т/год}$$

#### Резинотехнические отходы (конвейерная лента)

Резинотехнические отходы (конвейерные ленты), представлены использованными конвейерными лентами, образовавшимися в результате их износа, повреждения и т.п. при конвейерной транспортировке сыпучих материалов.

В виду отсутствия методики расчета образования конвейерных лент, расчет проведен по фактическим данным исходя из соотношения удельного веса м<sup>2</sup> конвейерной ленты, общей площади лент и периодичности их замены. Исходя из расчетных показателей, формула приобретает следующий вид:

$$M = S * m_i * p * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

S — площадь конвейерной ленты, м<sup>2</sup> (S = L × b, где L - длина, b - ширина конвейерной ленты, м);

$m_i$  – вес 1 м<sup>2</sup> конвейерной ленты, кг (принимается по ГОСТ 20-85);

$p$  — периодичность замены, раз/год (1 раз в 3 года, т.е 0,33);

№ п/п	Тип, марка применяемой конвейерной ленты	Длина ленты, м	Ширина ленты, м	Вес 1 м <sup>2</sup> ленты, кг	Периодичность замены, раз/год	Выход отхода, т/год
1.	B800x22	22	0,8	14,8	0,33	0,0859584
2.	B800x18	18	0,8	14,8	0,33	0,03296
3.	B650x24	24	0,65	14,8	0,33	0,0761904
4.	B650x22	22	0,65	14,8	0,33	0,098412
5.	B650x15	15	0,65	14,8	0,33	0,047619
6.	B800x18	18	0,8	14,8	0,33	0,03296
7.	B650x24	24	0,65	14,8	0,33	0,0761904
<b>Итого:</b>						<b>0,4502902</b>

Металлолом.

Металлолом будет образовываться в процессе проведения строительно-монтажных работ. Расчет образования лома черных металлов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Расчет отходов  $M(t)$  при металлообработке ведется по удельному нормативу его образования по формуле:

$$M = M_{ч.м.} \cdot N_{л.ч.м.},$$

Где:  $M_{ч.м.}$  - масса черных металлов, используемых при металлообработке,

(т)

$N_{л.ч.м.}$  - удельный норматив образования лома черных металлов, %.

Объемы используемого металла - 2 тонн/год

$$M = 2 \text{ тонн /год} \times 10 \% = 0,2 \text{ т/год}$$

3.1.1. Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами на стадии эксплуатации проектируемого объекта.

№	источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Уровень опасности	Место временного хранения отходов		Удаление отходов
					Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	9	10	11
1	Образуются в результате хозяйственной и административной деятельности объекта	200301	Смешанные коммунальные отходы	Неопасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам на полигон ТБО
2	Образуются в результате изнашивания металлических деталей и механизмов	170405	Металлические отходы	Неопасный	Спец. площадка	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам специализированными предприятиями
3	Образуются в результате изнашивания конвейерных лент	160216	Резинотехнические отходы (конвейерные ленты)	Неопасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам специализированными предприятиями
4	Образуются в результате утраты потребительских свойств	190816	Светодиодные лампы	Неопасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам специализированными предприятиями
5	Образуются в результате чистки рук и оборудования	150202*	Ветошь промасленная	Опасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам специализированными предприятиями

### 3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии со ст.320 ЭК РК:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

3. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

В соответствии со ст.327 Кодекса, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба.

В соответствии с п. 1 ст. 209 Кодекса, хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории проектируемых работ:

- ветошь промасленная – складирование предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом маркированном контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- тара из-под лакокрасочных материалов – хранение предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- смешанные коммунальные отходы – предварительно сортируются по видам (бумага, пластик и т.д.) и собираются в металлических контейнерах отдельно по каждому виду и по мере накопления будут вывозиться по договорам на полигон ТБО;

- огарки сварочных электродов – хранение предусмотрено на площадке временного хранения отходов (не более шести месяцев) в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- металлические отходы – вывозятся в пункты приема по договору со специализированной организацией;

- резинотехнические отходы (ленточные конвейеры) - хранение предусмотрено на площадке временного хранения отходов (не более шести месяцев) в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- светодиодные лампы - – хранение предусмотрено на площадке временного хранения отходов (не более шести месяцев) в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

В систему управления отходами на проектируемом объекте входит следующее:

- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов, которые расположены на специально оборудованных площадках;

- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;

- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;

- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;

- заключение Договоров на вывоз с территории проектируемого предприятия образующихся отходов.

В соответствии со ст.331 ЭК РК Субъекты предпринимательства, являющиеся образателями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Также передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

В соответствии с п.3 ст.339 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами с момента получения ими отходов во владение до момента передачи таких отходов лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

В соответствии со ст.345 ЭК РК:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:
  - 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
  - 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
  - 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
  - 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.
3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.
4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров. Для уменьшения воздействия предлагается следующий комплекс мероприятий:

- заправку техники осуществлять на АЗС города;
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д;
- производить регулярное техническое обслуживание техники;

- строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления на территории проектируемого объекта в специально отведённых местах.

Контейнеры планируется разместить на специально отведенных площадках. Методы обращения с твердыми бытовыми отходами приведены в технологических регламентах и рабочих инструкциях при осуществлении производственной деятельности. Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

Сбор и временное хранение отходов определяется отдельно согласно их классу опасности. К местам хранения должен быть исключён доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом. Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Основными образующимися отходами являются:

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода	Объем образования отходов, т/год
<b>Период строительства</b>				
1	Ветошь промасленная	150202*	Опасный	0,0019558
2	Гара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Опасный	0,00129
3	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный	0,0009
5	Металлолом	170405	Неопасный	0,5
6	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	0,03125
<b>Период эксплуатации</b>				
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	0,245
2	Металлолом	170405	Неопасный	0,2
3	Резинотехнические отходы (конвейерные ленты)	160216	Неопасный	0,4502902
4	Отработанные светодиодные лампы	190816	Неопасный	0,0007
5	Ветошь промасленная	150202*	Опасный	0,0019558

Отходы временно складироваются на специальных площадках, оборудованных в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Площадки покрыты твердым и непроницаемым материалом, ограждены с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром.

По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации. Утилизация осуществляется по договору на территории сторонней организации.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение требований СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору,

использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

#### **4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Одной из основных задач оценки воздействия на окружающую среду является разработка подходов ранжирования вариантов (альтернатив) реализации конкретного проекта промышленного объекта. Для этого необходимо провести оценку проекта для всех этапов его «жизненного цикла» - это строительство (реконструкция), эксплуатация и ликвидация. Оценка различных вариантов реализации проекта (проектных решений) с экологической позиции основывается на анализе основных аспектов:

- оценке природных условий;
- ожидаемого воздействия на окружающую среду при производстве работ;
- оценка экологического риска при аварийных ситуациях;
- оценки возможной реакции общественности.

При планировании намечаемой деятельности, заказчик, совместно с проектировщиком, провели всесторонний анализ технологий производства, расположения строений, режима работы предприятия и выбрали наиболее рациональный вариант.

##### Сроки осуществления деятельности и ее этапов.

Проведение строительно-монтажных работ предполагается в течении 30 рабочих дней (2026 г.).

После окончания строительно-монтажных работ в апреле 2026 года проектируемый объект будет введен в эксплуатацию. Также данным отчетом рассматривается период эксплуатации с 2026 года.

Более сжатые сроки не рассматривались, так как объем работы незначительный и ускорять темпы нецелесообразно.

##### Виды работ для достижения одной и той же цели:

По результатам выполненных исследований и практики работы аналогичных объектов для дробления и сортировки песчано-гравийной смеси альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности отсутствуют, выбранные виды работ являются оптимальными.

##### Различная последовательность работ:

Последовательность работ при строительно-монтажных работах и в процессе эксплуатации была принята в соответствии с действующими инструкциями и является наиболее целесообразной.

##### Различные технологии, оборудование, материалы:

Для реализации проекта можно использовать оборудование разных производств, разных мощностей. При этом выбирается оборудование, сертифицированное в Республике Казахстан, обладающее необходимыми для данного вида работ техническими характеристиками.

##### Различные способы планировки объекта:

Планировка объекта обусловлена максимальной компактностью оборудования (чтобы избежать «расползания» по территории).

Различные условия доступа к объекту:

Для доступа к объекту используется грузовой и легковой автотранспорт. Участок имеет несколько выездов с территории.

Иные характеристики, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду, отсутствуют. Все виды воздействия рассмотрены в данном Отчете.

Выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности определен в соответствии с п. 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

В выбранном варианте осуществления намечаемой деятельности, описанном в разделе 1, месторасположение объекта позволяет обеспечить достаточное рассеивание загрязняющих веществ. Расстояние до водных объектов обуславливает расположение вне водоохраных полос. Поэтому воздействие на водные ресурсы будет минимальным.

Таким образом, обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта, отсутствуют.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

Принятые проектные решения полностью соответствуют заданию на проектирование, позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

На период эксплуатации требуется ПГС. Эти ресурсы доступны и будут поставляться по договорам. Доставка данных ресурсов не затруднительна.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации.

Размещение объекта относительно жилой зоны (см. раздел 1 ОВОС) соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Принятые проектом решения по способу проведения строительно-монтажных работ, а также система и технология ведения работ отражают

прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики недропользования в аналогичных условиях.

Возможности альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления нет.

## **5. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является сложной задачей, поскольку приходится рассматривать множество факторов из различных сфер исследования. Кроме того, не все характеристики можно точно проанализировать и придать им количественную оценку. В этом случае прибегают к одному из методов экспертного оценивания, в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Астана 2009, Приказ МООС РК №270-о от 29.10.10 г.).

Исследование возможных воздействий на окружающую среду охватывает меры по смягчению воздействий, включенных в предварительное проектирование, вместе с теми мероприятиями, которые являются частью соответствующей международной практики.

### ***Критерии значимости***

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Значимость воздействия по сути является комплексной (интегральной) оценкой. Определение значимости воздействия проводится в несколько этапов

*Этап 1.* Для определения комплексного воздействия на отдельные компоненты природной среды необходимо, использовать таблицы с критериями воздействий.

Комплексный балл определяется по формуле.

$$Q_{int\ egr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j$$

где:

$Q_{int\ egr}^i$  - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

$Q_i^t$  - временного воздействия на *l*-й компонент природной среды;

$Q_i^s$  - балл пространственного воздействия на *l*-й компонент природной среды;

$Q_i^j$  - балл интенсивности воздействия на *l*-й компонент природной

*Этап 2.* Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки.

### ***Категории значимости воздействий***

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1-8	Воздействие низкой

Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2	9-27	Воздействие средней значимости
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3		
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4	28-64	Воздействие высокой значимости

*Воздействие низкой значимости* имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

*Воздействие средней значимости* может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел.

*Воздействие высокой значимости* имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов.

### **Определение пространственного масштаба воздействия**

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице.

### **Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия**

Градация	Пространственные границы воздействия (км <sup>2</sup> или км)		Балл
Локальное воздействие	площадь воздействия до 1 км <sup>2</sup>	воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1
Ограниченное воздействие	площадь воздействия до 10 км <sup>2</sup>	воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2
Местное (территориальное) воздействие	площадь воздействия от 10 до 100 км <sup>2</sup>	воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3
Региональное воздействие	площадь воздействия более 100 км <sup>2</sup>	воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта	4

*Локальное воздействие* - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км<sup>2</sup>), оказывающие влияние на элементарные природно-территориальные комплексы на суше на уровне фаций или урочищ.

*Ограниченное воздействие* - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 10 км<sup>2</sup>, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.

*Местное (территориальное) воздействие* - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 100 км<sup>2</sup>,

оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.

*Региональное воздействие* - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды в региональном масштабе на территории (акватории) более 100 км<sup>2</sup>, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинции.

### ***Определение временного масштаба воздействия***

Определение временного масштабных воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок по следующим градациям:

#### ***Шкала оценки временного воздействия***

<b>Градация</b>	<b>Временной масштаб воздействия</b>	<b>Балл</b>
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 6 месяцев	1
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 6 месяцев до 1 года	2
Продолжительное воздействие	Воздействия наблюдается от 1 до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействия наблюдается от 3 лет и более	4

### ***Определение величины интенсивности воздействия***

Шкала интенсивности определяется на основе ряда экологических оценок.

#### ***Шкала величины интенсивности воздействия***

<b>Градация</b>	<b>Описание интенсивности воздействия</b>	<b>Балл</b>
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, Природная среда полностью самовосстанавливается.	2
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное воздействие	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

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

### ***Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду.***

Объекты воздействия	Критерии воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	1 локальное	4 многолетнее	3 умеренное	12	Воздействие средней значимости
Недра	Нарушение недр	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
	Физическое присутствие					
Земельные ресурсы	Изъятие земель	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Почвы	Физическое воздействие	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Растительность	Физическое воздействие	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Наземная фауна	Интегральное воздействие	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
<b>Комплексная (интегральная) оценка воздействия.</b>					<b>5,3</b>	<b>Воздействие низкой значимости</b>

Для получения категории значимости вначале для каждого компонента природной среды определяется средний балл комплексной (интегральной) оценки воздействия.

Таким образом, интегральная оценка составляет 5,3 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости определяется, как **воздействие низкой значимости**.

### 5.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

С учетом специфики намечаемой деятельности воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как умеренное (не вызывающее необратимых последствий).

Качественная оценка воздействия проводимых работ на атмосферный воздух оценивается как **воздействие средней значимости**.

### 5.2. НЕДРА

Утвержденных запасов, числящихся на Госбалансе РК в пределах площади проведения строительно-монтажных работ нет.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на недра оценивается как **воздействие низкой значимости**.

### 5.3. ЗЕМЛИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗЪЯТИЕ ЗЕМЕЛЬ)

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях договора аренды земельного участка. Изъятие земель не предусматривается.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на земельные ресурсы оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

#### 5.4. ПОЧВЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭРОЗИЯ, УПЛОТНЕНИЕ, ИНЫЕ ФОРМЫ ДЕГРАДАЦИИ)

Такие виды воздействия на почвы, как механические нарушения и изменение форм рельефа вследствие перепланировки поверхности территории, не прогнозируются

Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, не приведет к процессам нарушению почв.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на почвы оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

#### 5.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР)

##### Растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами территории объекта.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный покров, оснований нет.

Принимая во внимание отсутствие существенного влияния намечаемой деятельности на окружающий растительный мир планируемая деятельность в целом не окажет отрицательного влияния на состав и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на растительность оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

Мониторинг растительного покрова в процессе строительного-монтажных работ и эксплуатации не требуется.

##### Животный мир

На рассматриваемой территории, особо охраняемые природные территории и объекты зоологического направления отсутствуют.

Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

Зона воздействия объекта на животный мир ограничивается границами территории объекта.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как ***воздействие низкой значимости***.

Мониторинг животного мира в процессе строительного-монтажных работ и эксплуатации не требуется.

## 5.6. ЖИЗНЬ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ, УСЛОВИЯ ИХ ПРОЖИВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проведение планируемых работ не окажет негативного воздействия на условия проживания местного населения.

Воздействие рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения характеризуется на низком уровне.

Создание новых рабочих мест в будущем и увеличение личных доходов граждан сопровождаются мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших населенных пунктов. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

## 5.7. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе проведения строительно-монтажных работ генетические ресурсы не используются.

## 5.8. ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГИДРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ВОД)

Ближайший водный объект река Иртыш, находится на расстоянии 6 км к востоку территории ДСК.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается.

Влияние объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения отсутствуют.

## 5.9. СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

По данным Второго Национального Сообщения Казахстана, представленного на Конференции сторон РКИК ООН, в соответствии с умеренным сценарием увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере к 2030 году ожидается рост среднегодовой температуры на 1,4°C, к 2050 году – на 2,7°C, и до 2085 года – на 4,6°C по сравнению с исходной. Годовое количество осадков, как ожидается, возрастет на 2% до 2030 года, на 4% до 2050 года и на 5% до 2085 года. Вечная мерзлота в восточной части страны, как ожидается, полностью исчезнет к 2100 году, что, вероятно, приведет к проседанию грунтов и подтоплениям.

В рамках Копенгагенского соглашения, Казахстаном приняты международные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов.

Рассматриваемый объект не является источником парниковых газов, в связи с чем не оказывает влияния на изменение климата.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличение поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков объекта, повышает благосостояние жителей района.

## 5.10. МАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ

Финансирование проекта намечаемой деятельности намечается за счет капитала оператора объекта, дополнительных взносов в имущество и иных не запрещенных законодательными актами РК способов привлечения капитала, также рассматривается привлечение кредитных и иных займов.

## 5.11. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ)

Согласно п.1 ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» В случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

В соответствии с Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86:

Границы охранной зоны памятников истории и культуры определяются следующими параметрами:

1) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой до 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной двум величинам расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

2) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой от 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной одной величине расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

3) памятник археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников-от внешних крайних границ памятников истории и культуры;

4) ансамбли и комплексы, сакральные объекты окружаются охранной зоной 20 (двадцать) метров от границ крайнего объекта памятника истории и культуры.

В случаях, когда памятник истории и культуры расположен в действующей архитектурной среде проект границ охранных зон разрабатывается с учетом его окружения и расположения. При этом охранные зоны определяются с максимальным охватом свободного пространства вокруг памятника истории и культуры.

Зона регулирования застройки памятника истории и культуры определяется равной одной величине охранной зоны. Зона регулирования застройки памятника истории и культуры фиксируется от края охранной зоны памятника истории и культуры.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры определяется равной величине зоны регулирования застройки. Зона охраняемого природного ландшафта фиксируется от края зоны регулирования застройки.

## 5.12. ЛАНДШАФТЫ, А ТАКЖЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ

Локализация объекта на отведенном участке сведет к минимуму масштаб нарушения земель и растительного покрова.

Воздействия намечаемой деятельности на ландшафты оценивается как низкое.

Разработка мер по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения не требуется.

## 6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанном в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

### Определение возможных существенных воздействий

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	<p><b>Воздействие невозможно</b></p> <p>Намечаемая деятельность не осуществляется на указанных территориях</p>
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	<p><b>Воздействие невозможно</b></p> <p>(косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1))</p>
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	<p><b>Воздействие невозможно</b></p> <p>(Локализация объекта на промышленном отводе сведет к минимуму масштаб нарушения земель и растительного покрова.)</p>
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	<p><b>Воздействие невозможно</b></p> <p>Намечаемая деятельность не включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории</p>
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	<p><b>Воздействие невозможно</b></p> <p>Намечаемая деятельность не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека</p>
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	<p><b>Воздействие невозможно</b></p> <p>При осуществлении намечаемой деятельности не будут образовываться опасные отходы производства и потребления.</p>

7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Воздействие <b>невозможно</b> При осуществлении намечаемой деятельности выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не являются токсичными, ядовитыми или опасными
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды
9	Создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие <b>возможно</b> Намечаемая деятельность создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы
12	Повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на компоненты природной

	взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не предусматривает использование ранее неиспользуемых земель
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие <b>невозможно</b> В территорию участка работ не входят земельные участки других собственников.
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками,	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными

	сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	ресурсами (полезными ископаемыми)
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие <b>невозможно</b> Намечаемая деятельность не создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие <b>невозможно</b> Факторов, связанных с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения не имеется

Деятельность по проведению строительно-монтажных работ предусматривается в течении 30 рабочих дней в 2026 году, эксплуатация с 2026 года. Ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к существенному ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как воздействие средней значимости.

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности	Оценка существенности ожидаемого воздействия на окружающую среду					
			деградация экологических систем, истощение природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы	нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	ухудшение условий проживания людей и их деятельности, включая:*	ухудшение состояния территорий и объектов по п.1.	негативные трансграничные воздействия на окружающую среду	потеря биоразнообразия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	<p>Воздействие <b>возможно</b></p> <p>Намечаемая деятельность создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ</p>	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет

## 7. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 7.1. ЭМИССИИ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Объектом намечаемой деятельности является установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) Жанузаков А.О.

При реализации проекта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- Строительно-монтажные работы;
- Дробильно-сортировочный комплекс.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определено расчетным методом согласно методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Суммарные выбросы загрязняющих веществ от источников выбросов рассчитаны в зависимости от времени работы технологического оборудования. Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ и в период эксплуатации представлен в приложении 1.

Всего эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ составят:

2026 год (30 рабочих дней) – 0.03822978 т/год (0.2005007 г/сек);

на период эксплуатации с апреля 2026 года, эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ составят – 7.9680011 т/год (0.5435889 г/сек).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, и их количественная характеристика на период строительства и эксплуатации представлен в приложении 4 (таблицы 3.1.).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представлены в приложении 5 (таблица 3.3.).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0 на границе с жилой зоной и границей области воздействия.

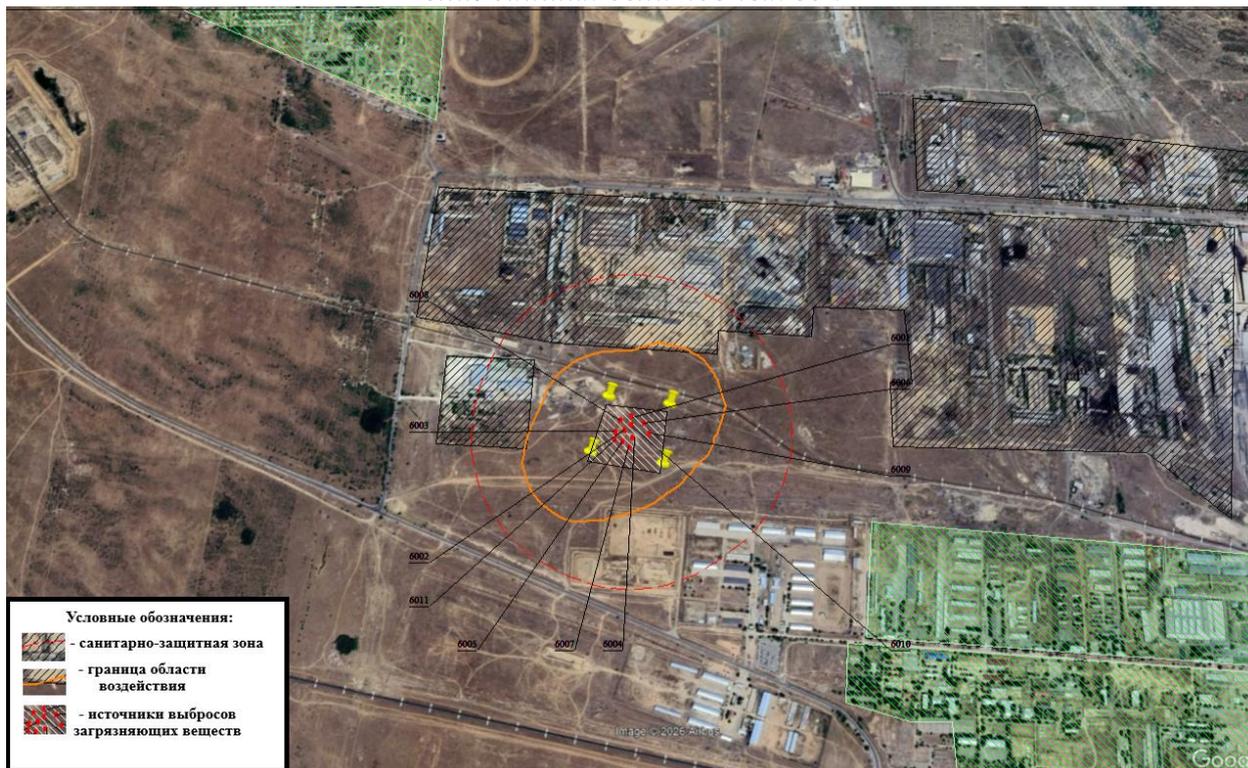
Расчёт рассеивания проводился с учетом ближайшей жилой зоны, расположенной на расстоянии 207м от территории объекта.

При расчете принята программа, работающая в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обсчета с перебором всех направлений ветра.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе расположения предприятия взят расчетный прямоугольник размером 4400\*2700 м м с шагом сетки 100 м, угол между координатной осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

Рис.3 – Карта-схема расположения ДСК с указанием источников выбросов и ближайших селитебных зон



В таблицах «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлен список загрязняющих веществ, для которых необходимо проводить расчёт рассеивания.

В список вредных веществ включены 12 ингредиентов по периоду строительства, 8 ингредиентов по периоду эксплуатации.

Таблицы «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлены в приложении 6.

Согласно п. 29 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 (Далее – Методика) при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:  $C1/ЭНК1+C2/ЭНК2+...Cn/ЭНКn \leq 1$ , где

- C1, C2, ...Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- ЭНК1, ЭНК2, ... ЭНКn – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом одновременности работы оборудования.

В результате расчётов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов на границе области воздействия и на границе с жилой зоной.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности предприятия в виде таблиц и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 3.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы представлен в приложении 7 (таблица 3.5).

## 7.2. ЭМИССИИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.

Ближайший водный объект река Иртыш, находится на расстоянии 6 км к востоку территории ДСК.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

## 7.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Основными отходами, образующимися в период проведения строительно-монтажных работ, являются:

- промасленная ветошь (код 150202\*);
- тара из под лакокрасочных материалов (код 080111\*);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- металлолом (код 170405);

Основными отходами, образующимися в период эксплуатации, являются:

- промасленная ветошь (код 150202\*);
- металлолом (код 170405);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- отработанные светодиодные лампы (код 190816);
- резинотехнические отходы (конвейерная лента) (код 160216)

Объемы образования отходов рассчитаны в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п) с учетом проектных данных (нормативное количество исходного сырья).

## 8. ВОЗНИКНОВЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

### 8.1 ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ, АВАРИЙ И ИНЦИДЕНТОВ В ХОДЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В ходе эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса возможны отклонения от установленного технологического режима, инциденты и аварийные ситуации, обусловленные отказами или износом дробильного, сортировочного и конвейерного оборудования, нарушениями в работе систем электроснабжения и автоматического управления, а также человеческим фактором при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования. Потенциальные аварийные ситуации могут быть связаны с возгоранием электрооборудования, повреждением конвейерных лент и остановкой производственного процесса.

При соблюдении проектных решений, регламентов эксплуатации, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, а также при проведении регулярного технического обслуживания и контроля состояния

оборудования вероятность возникновения аварий и инцидентов оценивается как низкая

## 8.2. ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Район размещения дробильно-сортировочного комплекса относится к территориям с устойчивыми инженерно-геологическими условиями и не характеризуется повышенной сейсмической активностью. Опасные природные процессы геологического характера, такие как оползни, сели, обвалы и карстовые явления, для данной территории не характерны. Вместе с тем, в пределах района возможны неблагоприятные природные явления климатического характера, включая сезонные колебания температур, усиление ветров, интенсивные атмосферные осадки, грозовые явления и весеннее снеготаяние, которые могут оказывать временное влияние на условия эксплуатации объекта. Вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, способных привести к разрушению зданий, сооружений и инженерной инфраструктуры, оценивается как низкая.

## 8.3. ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИЙ, ИНЦИДЕНТОВ И СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Неблагоприятные последствия могут возникнуть при аварийных остановках оборудования, нарушении работы инженерных сетей, а также при воздействии неблагоприятных метеорологических условий. С учетом локального характера деятельности и применяемых мер защиты вероятность значительных неблагоприятных последствий для окружающей среды и населения оценивается как низкая.

## 8.4. ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНЦИДЕНТА, АВАРИИ, СТИХИЙНОГО ПРИРОДНОГО ЯВЛЕНИЯ

В случае инцидентов, аварий или воздействия опасных природных явлений возможны следующие негативные последствия для окружающей среды:

- кратковременное загрязнение атмосферного воздуха пылью;
- временное повышение уровней шума и вибрации.

## 8.5. ПРИМЕРНЫЕ МАСШТАБЫ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Ожидаемые масштабы неблагоприятных последствий носят локальный характер, ограничены территорией дробильно-сортировочного комплекса и имеют краткосрочный характер и не приводят к долговременному нарушению состояния компонентов окружающей среды.

## 8.6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ПРИРОДНЫХ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, ВКЛЮЧАЯ ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, И ОЦЕНКА ИХ НАДЕЖНОСТИ

Для предотвращения и минимизации последствий аварийных ситуаций и опасных природных явлений предусматриваются организационные и технические меры, включающие применение сертифицированного оборудования, регулярное техническое обслуживание, использование автоматических систем защиты и

аварийного отключения, проведение мероприятий по пылеподавлению, выполнение противопожарных мероприятий и систему оповещения персонала. Надежность предусмотренных мер оценивается как высокая.

#### **8.7. ПЛАНЫ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ПРИРОДНЫХ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И МИНИМИЗАЦИИ ДАЛЬНЕЙШИХ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА**

В рамках эксплуатации объекта предусматривается наличие и актуализация планов по локализации и ликвидации последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций, а также разработка регламентов и инструкций, определяющих порядок действий персонала при возникновении инцидентов, аварий и опасных природных явлений. В состав мероприятий входят оперативные меры по сбору, вывозу и утилизации загрязнённых материалов и грунтов, восстановлению нарушенных участков территории и предотвращению дальнейшего негативного воздействия на окружающую среду. Для обеспечения эффективного реагирования предусматривается взаимодействие с профильными аварийно-спасательными и экстренными службами.

#### **8.8. ПРОФИЛАКТИКА, МОНИТОРИНГ И РАННЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, А ТАКЖЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СО СТИХИЙНЫМИ ПРИРОДНЫМИ ЯВЛЕНИЯМИ.**

Система профилактики и раннего предупреждения включает проведение производственного экологического контроля, мониторинг выбросов пыли и уровней шума, регулярные инструктажи и обучение персонала, учет метеорологических условий при эксплуатации оборудования, а также анализ причин инцидентов и реализацию корректирующих мероприятий.

### **9. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ, СОКРАЩЕНИЕ, СМЯГЧЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения:

- процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, позволяющие быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных

последствий для реципиентов;

- мониторинг. Важно проводить периодический мониторинг, чтобы подтвердить эффективность планов по снижению последствий и эффективность используемых практик. Приняты процедуры и практики контроля качества окружающей среды в районе воздействия площадки.

## 9.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ

### Атмосферный воздух.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха: проведение пылеподавления при пересыпке пылящих инертных материалов.

### Поверхностные воды.

В соответствии со ст. 125 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 в пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных

вод и стойких хлорорганических пестицидов.

### Почвы.

В соответствии с п.1 ст. 238 ЭК РК: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК) направленные на:

1) содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.

В этих целях предусмотрены следующие мероприятия:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку техники осуществлять на АЗС города.
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

### Отходы

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке;
- ежедневную уборку территорию во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

### Растительный и животный мир

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» к мероприятиям по предотвращению воздействия на животный мир и растительность относятся:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;

- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

## 9.2. НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНИКИ

Работы по установке и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) не входит в «Перечень областей применения наилучших доступных техник» (Приложение 3 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

При эксплуатации данного объекта внедрение малоотходных и безотходных технологий не требуется.

## 9.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТИПОВОМУ ПЕРЕЧНЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В проекте будут реализованы следующие мероприятия из Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

1.3. Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

## **10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

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

## **11. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Объектом намечаемой деятельности является «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.».

Прекращение намечаемой деятельности ДСК в ближайшей перспективе не прогнозируется.

## **12. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проведена оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением

сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и отсутствует риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

- не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и отсутствует риск его уничтожения и невозможности восстановления;

- не приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

- не приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

- не приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Информация, полученная в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, получена из следующих источников:

- Справка о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Семипалатинск выданная РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-03-01-21/143 от 03.02.2026 г.

- Справка о фоновых концентраций в г.Семей, Восточно-Казахстанской области полученные с официального сайта РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан 02.02.2026 года.

- Письмо РГУ МД «Востказнедра» №ЗТ-2026-00644145 от 27.01.2026г.

- Письмо РГУ «ГЛПР «Семей Орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК №ЗТ-2026-00344576/1 от 30.01.2026г.

- Письмо РГКП "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" №ЖТ-2026-00344576/2 от 02.02.2026 г.

- Письмо КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» № ЖТ-2026-00675918 от 04.03.2026 г.

- Письмо РГУ «Семейское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» №ЖТ-2026-00675828/1 от 10.03.2026г.

### **13. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ**

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

### **14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕ-ПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ**

Согласно ст. 72 ЭК РК, послепроектный анализ проводится при наличии неопределенности в оценке возможных воздействий. Однако неопределенностей в оценке нет.

Точная и достоверная информация по воздействию проектируемого объекта на окружающую среду будет приведена в отчетах по экологическому контролю, которые будут составляться на основании программы производственного экологического контроля, проводимого с привлечением специализированной организации.

## 15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Краткое нетехническое резюме включает обобщенную информацию в целях информирования заинтересованной общественности, в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

### 15.1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ

Проектируемый объект располагается в г. Семей, область Абай.

Координаты земельного участка:

- 50°23'23"С 80°9'7"В;

- 50°23'24"С 80°9'20"В;

- 50°23'32"С 80°9'18"В;

- 50°23'30"С 80°9'7"В.

Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) предусматривается на земельном участке с кадастровым номером 23-252-038-996, площадью 6,8224 га., по адресу область Абай, г. Семей, ул. Западный Пром. Узел, здание 131.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 207м от территории объекта.

Ближайший водный объект река Иртыш, находится в 6 км. восточнее территории ДСК.

Обзорная карта расположения ДСК представлена на рисунке 2.

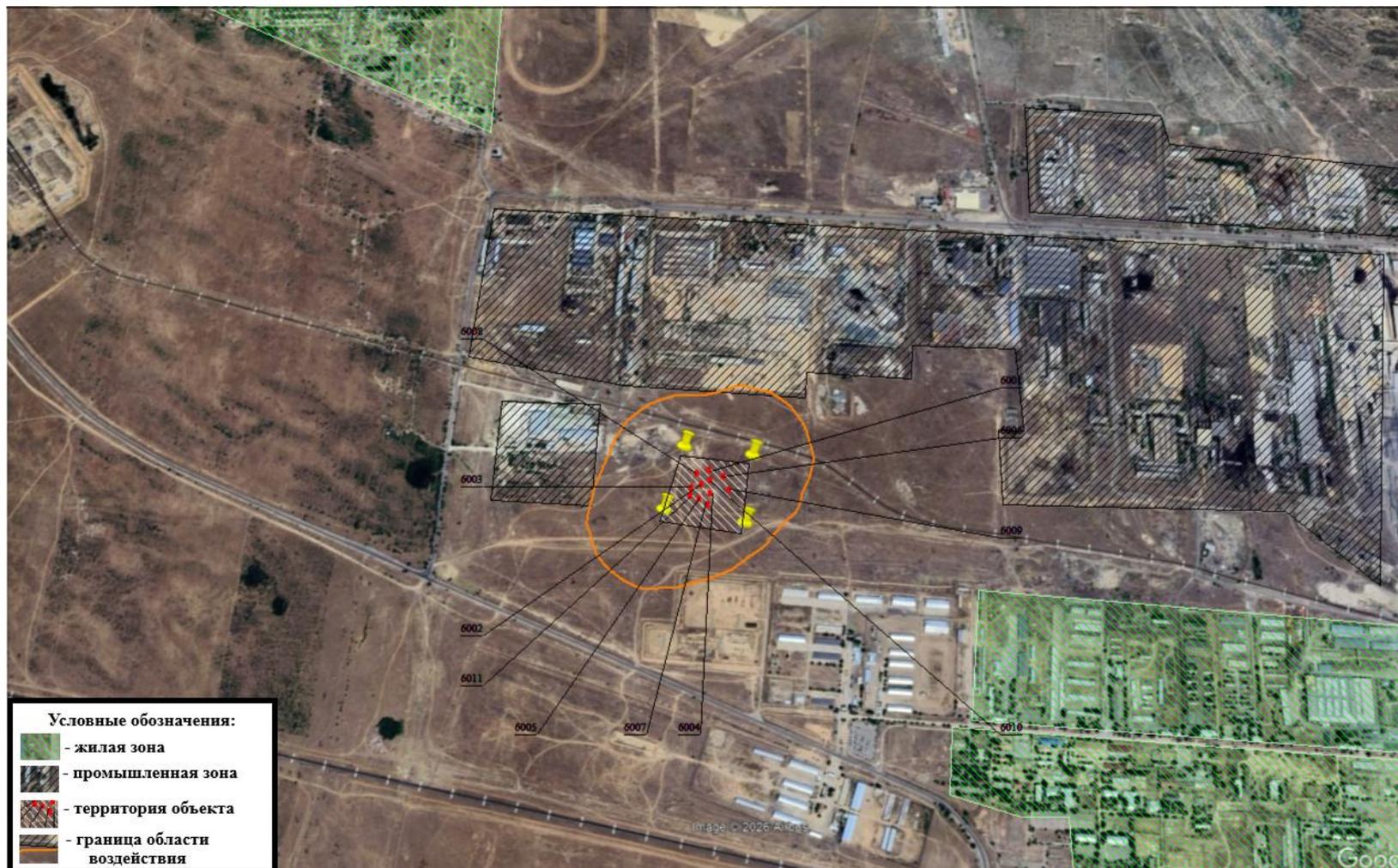


Рис.4 – Обзорная карта расположения ДСК

## 15.2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Проектируемый участок расположен в г. Семей, область Абай, ул. Западный Пром. Узел, здание 131.

Семей - один из крупнейших городов на востоке Казахстана, административный центр области Абай, расположенный по обоим берегам реки Иртыш.

Согласно информации Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК численность населения области на 1 мая 2024г. составила 606,4 тыс. человек, в том числе 372,9 тыс. человек (61,5%) – городских, 233,5 тыс. человек (38,5%) – сельских жителей.

ДСК ИП Жанузаков А.О. не имеет объектов захоронения отходов. На территории предприятия осуществляется временное хранение отходов (на срок не более 6 месяцев).

Все образующиеся отходы подлежат размещению только в специально отведенных и оборудованных местах.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

В результате намечаемой деятельности ДСК ИП Жанузаков А.О. не планирует осуществлять извлечения природных ресурсов. Сырьевой базой для работы ДСК является привозная с месторождения ПГС.

В районе размещения объекта или прилегающей территории зоны заповедников, памятники архитектуры отсутствуют.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности оказываться не будет.

### 15.3. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Физическое лицо: ИП Жанузаков А.О.  
Адрес: РК, Область Абай, г.Семей, 15 мкр., д. 22б, кв. 36.  
ИИН 670706301400.  
тел. 8 708 860 35 66.  
e-mail: [tootmdqurylys@gmail.com](mailto:tootmdqurylys@gmail.com)

### 15.4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемая деятельность предусматривает установку и эксплуатацию дробильно-сортировочного комплекса, предназначенного для переработки песчано-гравийной смеси с целью получения щебня используемого в строительстве. В рамках реализации проекта предполагается выполнение строительно-монтажных работ по установке технологического оборудования и его последующая эксплуатация.

В состав дробильно-сортировочного комплекса входит ударная дробилка PF1210 производительностью 70–130 т/ч с размером загрузочного отверстия 400×1080 мм, мощностью электродвигателя 110 кВт и габаритными размерами 2680×2160×2800 мм, два вибрационных грохота типа ЗУК1860 производительностью 65–586 т/ч с тремя уровнями сит, мощностью электродвигателя 22 кВт и габаритными размерами 7150×2800×1800 мм, а также семь ленточных конвейеров различных типоразмеров. Для транспортирования материала используются ленточные конвейеры типов В800×22, В800×18 и В650 различных длин с шириной ленты 800 и 650 мм, мощностью электродвигателей от 7,5 до 15 кВт, диаметром пассивных барабанов 273 мм и приводных барабанов от 320 до 500 мм. Производительность дробильного оборудования составляет 70–130 т/ч.

Годовой объём переработки песчано-гравийной смеси составляет 417 200 тонн. В результате работы дробильно-сортировочного комплекса производится продукция в виде песчано-гравийной смеси и щебня фракций 0–5 мм, 5–10 мм и 5–20 мм, предназначенных для дальнейшей реализации.

Проведение строительно-монтажных работ на территории предприятия предполагается в течении 30 рабочих дней в 2026 году, эксплуатация с 2026 года.

### 15.5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ

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

Проведение планируемых работ на территории действующего предприятия не окажет негативного воздействия на условия проживания местного населения.

Воздействие рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения характеризуется на низком уровне.

Создание новых рабочих мест в будущем и увеличение личных доходов граждан сопровождаются мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

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

Воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий).

Территория рассматриваемого объекта находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Животные и растительность занесенные в Красную Книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

Вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности не предусматривается.

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

➤ Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;

- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

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

Изъятие земель не требуется, снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях договора аренды земельного участка.

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

Ближайший водный объект река Иртыш, находится на расстоянии 6 км к востоку территории ДСК.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается.

Влияние объекта в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации на качество и количество поверхностных и подземных вод отсутствует.

#### 15.5.5 Атмосферный воздух

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

По масштабам распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации ДСК, относится к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определена как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются экологические нормативы качества атмосферного воздуха и удовлетворяет соотношению  $C_{\text{ппр}}/C_{\text{зв}} \leq 1$ ,

где  $C_{\text{ппр}}$  – расчетная концентрация загрязняющего вещества в приземном слое воздуха;

$C_{\text{зв}}$  – предельно-допустимая максимально-разовая концентрация загрязняющего вещества, утвержденная государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

#### 15.5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Рассматриваемый объект не является источником парниковых газов, в связи с чем не оказывает влияние на изменение климата.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличение поступлений денежных

средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

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

Финансирование проекта намечаемой деятельности намечается за счет капитала оператора объекта, дополнительных взносов в имущество и иных не запрещенных законодательными актами РК способов привлечения капитала, также рассматривается привлечение кредитных и иных займов.

В районе размещения объекта или прилегающей территории зоны заповедников, памятники архитектуры отсутствуют.

Согласно ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

#### 15.5.8 Ландшафты, взаимодействие указанных объектов.

В административном отношении территория ДСК ИП Жанузаков находится в г. Семей, область Абай, ул. Западный Пром. Узел, здание 131.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 207 м восточнее территории объекта.

Непосредственно с территорией ДСК не граничат площадки крестьянских хозяйств.

Земли особо охраняемых территорий и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) вблизи расположения участка намечаемой деятельности отсутствуют.

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;

- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

## 15.6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ, ЕСЛИ ОНО ПЛАНИРУЕТСЯ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Выбросы в атмосферу

Всего эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ составят:

2026 год (30 рабочих дней) – 0.03822978 т/год (0.2005007 г/сек);

на период эксплуатации с 2026 года, эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ составят – 7.9680011 т/год (0.5435889 г/сек).

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

*Основными источниками шума и вибрации* являются

Образование шума сопровождает все стадии производственного процесса от подготовки сырья до процесса получения, складирования, выгрузки и отправки готовой продукции. Основными источниками образования шума на предприятии являются:

- транспорт, используемый при разгрузке и погрузке сырья и материалов;
- двигатели;
- насосное оборудование;
- регулирующие клапана;
- вентиляторы;
- компрессоры;
- холодильные машины;
- транспортировка сред в трубопроводах и других системах, не имеющих оптимальных размеров;
- транспортировка на территории и вблизи объекта, включая железные дороги;
- очистка технологического оборудования и др.

Для уменьшения шума применяются следующие основные методы:

- ✓ устранение причин шума в источнике его образования;
- ✓ изменение направленности излучения;
- ✓ рациональная планировка предприятий и цехов;
- ✓ звукоизоляция;
- ✓ звукопоглощение;
- ✓ применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Наиболее действенным способом борьбы с шумом является уменьшение его в источнике образования путем применения технологических и конструктивных мер, организации правильной наладки и эксплуатации оборудования. К конструктивным и технологическим мерам, позволяющим создать механизмы и агрегаты с низким уровнем шума, относят совершенствование кинематических схем. Своевременная смазка, тщательная регулировка, подтягивание болтовых соединений, замена изношенных частей, негодных фланцев и резиновых прокладок также приводят к уменьшению шума. В борьбе с вредным действием шума на производстве большое значение имеет правильная организация периодических перерывов в работе.

Изменение направленности излучения шума достигается соответствующей ориентацией установок по отношению к рабочим местам.

При рациональной планировке наиболее шумные источники должны располагаться по возможности дальше от другого оборудования. При этом шумные источники должны оказывать минимальное влияние на жилые массивы. Уменьшение шумов достигается также применением средств коллективной и индивидуальной защиты. Средствами коллективной защиты являются акустическая обработка рабочих помещений, улучшение герметичности дверных и др. проемов, которые позволяют уменьшить проникновение шума из этих помещений.

Одним из широко используемых на практике методов снижения шума на предприятиях является применение звукопоглощающих облицовок, которые служат для поглощения звука в помещениях с самим источником шума и в изолированных от него.

Для снижения уровня шумового воздействия возможно применение одного или комплекса мероприятий, указанных выше.

Максимально допустимый уровень звука на рабочих местах в производственных и вспомогательных зданиях составляет 95 дБА.

*Источником электромагнитных полей (ЭМП)*, излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются насосное оборудование, вентиляторы, воздуходувки, электростанции. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная оценка электромагнитного воздействия при проведении работ на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

*Источниками теплового воздействия* при осуществлении намечаемой деятельности на участке работ будут являться работа двигателей используемого оборудования и техники. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами. Объемы выхлопных газов при работе техники и оборудования предприятия крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду.

*Источники радиационного воздействия.* Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям» за I полугодие 2025 год.

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, 15 Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,33 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0-3,3 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м<sup>2</sup>

Отходы

Объем образования отходов по намечаемой деятельности:

в период строительства:

2026 год – 0,5353958 т/период;

период эксплуатации

- с 2026 года – 0,897946 т/год.

Основными образующимися отходами являются:

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода	Объем образования отходов, т/год
<b>Период строительства</b>				
1	Ветошь промасленная	150202*	Опасный	0,0019558
2	Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Опасный	0,00129
3	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный	0,0009
5	Металлолом	170405	Неопасный	0,5
6	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	0,03125
<b>Период эксплуатации</b>				
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	0,245
2	Металлолом	170405	Неопасный	0,2
3	Резинотехнические отходы (конвейерные ленты)	160216	Неопасный	0,4502902
4	Отработанные светодиодные лампы	190816	Неопасный	0,0007
5	Ветошь промасленная	150202*	Опасный	0,0019558

Отходы временно складированы на специальной площадке, оборудованной в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические

требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Площадка покрыта твердым и непроницаемым материалом, ограждена с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром.

По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации. Утилизация осуществляется по договору на территории сторонней организации.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

ДСК ИП Жанузаков А.О. не имеет объектов захоронения отходов. На территории предприятия осуществляется временное хранение отходов (на срок не более 6 месяцев).

## 15.7. ИНФОРМАЦИЯ ПО АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

В ходе эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса возможны отклонения от установленного технологического режима, инциденты и аварийные ситуации, обусловленные отказами или износом дробильного, сортировочного и конвейерного оборудования, нарушениями в работе систем электроснабжения и автоматического управления, а также человеческим фактором при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования. Потенциальные аварийные ситуации могут быть связаны с возгоранием электрооборудования, повреждением конвейерных лент и остановкой производственного процесса.

При соблюдении проектных решений, регламентов эксплуатации, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, а также при проведении регулярного технического обслуживания и контроля состояния оборудования вероятность возникновения аварий и инцидентов оценивается как низкая

## 15.8. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

### Меры по предотвращению, сокращению воздействия на окружающую среду

#### *Предотвращение загрязнения почвенного покрова*

Планируется использование технологического оборудования герметичного, надежного и достаточно устойчивого к возможным механическим, термическим или химическим нагрузкам. Утечки будут выявляться быстро. Низкий процент возникновения утечек и разливов, которые могут оказать влияния на почвенный покров, будет достигаться путем использования надежного оборудования.

#### *Предотвращение загрязнения водных объектов*

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

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

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение видов растительного или животного мира на определенной территории в результате антропогенных воздействий.

Намечаемая деятельность не предусматривает:

- использование растительных ресурсов района;
- использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных района;
- снос зеленых насаждений;
- генетические ресурсы не используются.

Возможные необратимые воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и причины, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Необратимые воздействия при реализации намечаемой деятельности отсутствуют.

Способы и меры восстановления окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности

Прекращение намечаемой деятельности в ближайшей перспективе не прогнозируется.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность, будут проведены мероприятия по поустутилизации существующих зданий и сооружений. Далее будут проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова согласно плану рекультивации.

## 15.9. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информация, полученная в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, получена из следующих источников:

- Справка о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Семипалатинск выданная РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-03-01-21/143 от 03.02.2026 г.

- Справка о фоновых концентраций в г.Семей, Восточно-Казахстанской области полученные с официального сайта РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан 02.02.2026 года.

- Письмо РГУ МД «Востказнедра» №ЗТ-2026-00644145 от 27.01.2026г.

- Письмо РГУ «ГЛПР «Семей Орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК №ЗТ-2026-00344576/1 от 30.01.2026г.

- Письмо РГКП "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" №ЖТ-2026-00344576/2 от 02.02.2026 г.

- Письмо КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» № ЖТ-2026-00675918 от 04.03.2026 г.

- Письмо РГУ «Семейское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» №ЖТ-2026-00675828/1 от 10.03.2026г.

## 16. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).
2. Водный кодекс РК от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.
3. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК);
4. Земельный кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442).
5. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
6. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
7. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.04.2019 г.).
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
9. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года.
10. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
11. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.
12. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
13. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.
14. СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями по состоянию на 18.02.2025 г.).
15. СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.12.2021 г.).
16. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Период строительного-монтажных работ

### Сварочные работы – источник №6101

Для производства сварочных работ предусмотрено использовать электросварочный аппарат (расход электродов МР-3 – 60 кг)

Список литературы:

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

Источник выделения: 6001, Электросварочный аппарат

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $ВГОД = 60$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $ВЧАС = 1.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 11.5$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 9.77$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 60 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0005862$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00407$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.73$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 60 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001038$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000721$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.4$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 60 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000024$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001667$

**ИТОГО:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00407	0.0005862
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000721	0.0001038
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001667	0.000024

### **Газорезательный аппарат – источник №6102**

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 NO<sub>2</sub>,  $K_{NO2} = 0.8$

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

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4),  $L = 10$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год,  $T = 60$

Число единицы оборудования на участке,  $N_{УСТ} = 1$

Число единицы оборудования, работающих одновременно,  $N_{УСТ}^{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4),  $K^X = 131$

в том числе:

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 1.9$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $МГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.9 \cdot 60 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000114$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $MCEK = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000528$

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 129.1$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 129.1 \cdot 60 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.007746$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $MCEK = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 129.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.03586$

-----  
Газы:

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 63.4$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 63.4 \cdot 60 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.003804$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $MCEK = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 63.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0176$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 64.1$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $MГОД = KNO_2 \cdot K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 64.1 \cdot 60 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0030768$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $MCEK = KNO_2 \cdot K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 64.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01424$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $MГОД = KNO \cdot K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 64.1 \cdot 60 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00049998$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $MCEK = KNO \cdot K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 64.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.002315$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.03586	0,007746
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000528	0.000114
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01424	0.0030768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002315	0.00049998
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0.003804

### Покрасочные работы – № источник 6103

Для покрасочных работ предусмотрено использовать грунтовку ГФ-021 (4,5 кг) и эмаль ПФ-115 (4,5 кг).

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Источник выделения: 6015 01, Покрасочные работы

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0045**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.5**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 100**

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0045 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,02025$

Наименование ЗВ

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	0,02025

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0045**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.5**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0045 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,0010125$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0,03125$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0045 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,0010125$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0,03125$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,03125	0,0010125
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,03125	0,0010125

**Фронтальный погрузчик Lonking ZL50NK – источник №6104.**

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

2. Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта  
Транспортное средство: Погрузчик

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, NUM1 = 120

Количество машин данной марки, шт., NUM3 = 1

Число одновременно работающих машин, шт., NUM2 = 1

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 100

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 100 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.361$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 100 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,156$

**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 30 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1083$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 30 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,0468$$

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 32 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 32 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,04992$$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 5.2 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.01878$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 5.2 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,008112$$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 15.5 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.056$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 15.5 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,02418$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 20

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.0722$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 20 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,0312$$

**Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 0.00032 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.000001156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 0.00032 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,0000004992$$

**ИТОГО:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.361</b>	<b>0,156</b>
2732	Керосин (654*)	<b>0.1083</b>	<b>0,0468</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.1156</b>	<b>0,04992</b>
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.01878</b>	<b>0,008112</b>
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.056</b>	<b>0,02418</b>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0722</b>	<b>0,0312</b>
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	<b>0.000001156</b>	<b>0,0000004992</b>

**КамАЗ – источник №6105.**

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

2. Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта  
Транспортное средство: КамАЗ

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, NUM1 = 120

Количество машин данной марки, шт., NUM3 = 1

Число одновременно работающих машин, шт., NUM2 = 1

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 100

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 100 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.361$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 100 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,156$$

**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 30 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1083$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 30 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,0468$$

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 32 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 32 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,04992$$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 5.2 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.01878$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 5.2 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,008112$$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 15.5 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.056$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 15.5 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,02418$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 20

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.0722$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 20 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,0312$$

**Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 0.00032 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.000001156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 0.00032 \cdot 120 \cdot 1 / 1000 = 0,0000004992$$

**ИТОГО:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.361</b>	<b>0,156</b>
2732	Керосин (654*)	<b>0.1083</b>	<b>0,0468</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.1156</b>	<b>0,04992</b>
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.01878</b>	<b>0,008112</b>
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.056</b>	<b>0,02418</b>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0722</b>	<b>0,0312</b>
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	<b>0.000001156</b>	<b>0,0000004992</b>

### **Период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса**

#### **Ленточный конвейер В800х22 - источник №6001**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup>, г/м<sup>2</sup>\*с, **Q = 0.002**

Время работы конвейера, час/год, **T = 4768**

Ширина ленты конвейера, м, **B = 0.8**

Длина ленты конвейера, м, **L = 22**

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость движения ленты конвейера, м/с, **V2 = 2**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, **V1 = 2.4**

Скорость обдува, м/с, **VOB = (V1 · V2)<sup>0.5</sup> = (2.4 · 2)<sup>0.5</sup> = 2.19**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), **C5S = 1.13**

Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, **V1 = 6**

Максимальная скорость обдува, м/с, **VOB = (V1 · V2)<sup>0.5</sup> = (6 · 2)<sup>0.5</sup> = 3.464**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), **C5 = 1.13**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1),  $\underline{G} = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.002 \cdot 0.8 \cdot 22 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) = 0.0039776$

Валовый выброс, т/год (3.7.2),  $\underline{M} = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \underline{T} \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.002 \cdot 0.8 \cdot 22 \cdot 4768 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0.0682747$

**Итого:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0039776	0.0682747

### **Ленточный конвейер В800х18 - источник №6002 01**

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup>, г/м<sup>2</sup>\*с,  $Q = 0.002$

Время работы конвейера, час/год,  $\underline{T} = 4768$

Ширина ленты конвейера, м,  $B = 0.8$

Длина ленты конвейера, м,  $L = 18$

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость движения ленты конвейера, м/с,  $V2 = 2$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 2.4$

Скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.4 \cdot 2)^{0.5} = 2.19$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5S = 1.13$

Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 6$

Максимальная скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (6 \cdot 2)^{0.5} = 3.464$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5 = 1.13$

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1),  $\underline{G} = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.002 \cdot 0.8 \cdot 18 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) = 0.0032544$

Валовый выброс (3.7.2),  $\underline{M} = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \underline{T} \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.002 \cdot 0.8 \cdot 18 \cdot 4768 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0.0558611$

**Итого:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0032544	0.0558611
------	---	-----------	-----------

**Ленточный конвейер В800х18 - источник №6002 02**

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе  
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup>, г/м<sup>2</sup>\*с,  $Q = 0.002$   
Время работы конвейера, час/год,  $T = 4768$   
Ширина ленты конвейера, м,  $B = 0.8$   
Длина ленты конвейера, м,  $L = 18$   
Степень открытости: с 4-х сторон  
Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3),  $K4 = 1$   
Скорость движения ленты конвейера, м/с,  $V2 = 2$   
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 2.4$   
Скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.4 \cdot 2)^{0.5} = 2.19$   
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5S = 1.13$   
Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 6$   
Максимальная скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (6 \cdot 2)^{0.5} = 3.464$   
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5 = 1.13$   
Влажность материала, %,  $VL = 10$   
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$   
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1),  $G = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.002 \cdot 0.8 \cdot 18 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) = 0.0032544$   
Валовый выброс (3.7.2),  $M = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.002 \cdot 0.8 \cdot 18 \cdot 4768 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0.0558611$

**Итого:**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0032544	0.0558611

**Ленточный конвейер В650х24 - источник №6003 01**

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе  
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup>, г/м<sup>2</sup>\*с,  $Q = 0.002$   
Время работы конвейера, час/год,  $T = 4768$

Ширина ленты конвейера, м,  $B = 0.65$   
 Длина ленты конвейера, м,  $L = 24$   
 Степень открытости: с 4-х сторон  
 Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3),  $K4 = 1$   
 Скорость движения ленты конвейера, м/с,  $V2 = 2$   
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 2.4$   
 Скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.4 \cdot 2)^{0.5} = 2.19$   
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5S = 1.13$   
 Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 6$   
 Максимальная скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (6 \cdot 2)^{0.5} = 3.464$   
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5 = 1.13$   
 Влажность материала, %,  $VL = 10$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$   
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1),  $\underline{G} = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.002 \cdot 0.65 \cdot 24 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) = 0,0035256$

Валовый выброс, т/год (3.7.2),  $\underline{M} = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \underline{T} \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.002 \cdot 0.65 \cdot 24 \cdot 4768 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0,0605162$

**Итого:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
<b>2908</b>	<b>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</b>	0,0035256	0,0605162

### **Ленточный конвейер В650х24 - источник №6003 02**

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе  
 Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup>, г/м<sup>2</sup>\*с,  $Q = 0.002$   
 Время работы конвейера, час/год,  $\underline{T} = 4768$   
 Ширина ленты конвейера, м,  $B = 0.65$   
 Длина ленты конвейера, м,  $L = 24$   
 Степень открытости: с 4-х сторон  
 Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3),  $K4 = 1$   
 Скорость движения ленты конвейера, м/с,  $V2 = 2$   
 Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 2.4$   
 Скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.4 \cdot 2)^{0.5} = 2.19$   
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5S = 1.13$   
 Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 6$   
 Максимальная скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (6 \cdot 2)^{0.5} = 3.464$   
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5 = 1.13$   
 Влажность материала, %,  $VL = 10$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс г/с, (3.7.1),  $\underline{G} = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.002 \cdot 0.65 \cdot 24 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) = 0,0035256$

Валовый выброс, т/год (3.7.2),  $\underline{M} = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \underline{T} \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.002 \cdot 0.65 \cdot 24 \cdot 4768 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0,0605162$

**Итого:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0035256	0,0605162

#### **Ленточный конвейер В650х22 - источник №6004**

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup>, г/м<sup>2</sup>\*с,  $Q = 0.002$

Время работы конвейера, час/год,  $\underline{T} = 4768$

Ширина ленты конвейера, м,  $B = 0.65$

Длина ленты конвейера, м,  $L = 22$

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость движения ленты конвейера, м/с,  $V2 = 2$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 2.4$

Скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (2.4 \cdot 2)^{0.5} = 2.19$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5S = 1.13$

Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с,  $V1 = 6$

Максимальная скорость обдува, м/с,  $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5} = (6 \cdot 2)^{0.5} = 3.464$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4),  $C5 = 1.13$

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1),  $\underline{G} = Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.002 \cdot 0.65 \cdot 22 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) = 0.0032318$

Валовый выброс, т/год (3.7.2),  $\underline{M} = 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \underline{T} \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.002 \cdot 0.65 \cdot 22 \cdot 4768 \cdot 0.1 \cdot 1.13 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0.0554732$

**Итого:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	<b>0.0032318</b>	<b>0.0554732</b>

**Ленточный конвейер В650х15 - источник №6005**

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup>, г/м<sup>2</sup>\*с, **Q = 0.002**

Время работы конвейера, час/год, **T = 4768**

Ширина ленты конвейера, м, **B = 0.65**

Длина ленты конвейера, м, **L = 15**

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость движения ленты конвейера, м/с, **V2 = 2**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, **V1 = 2.4**

Скорость обдува, м/с, **VOB = (V1 · V2)<sup>0.5</sup> = (2.4 · 2)<sup>0.5</sup> = 2.19**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), **C5S = 1.13**

Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с, **V1 = 6**

Максимальная скорость обдува, м/с, **VOB = (V1 · V2)<sup>0.5</sup> = (6 · 2)<sup>0.5</sup> = 3.464**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4), **C5 = 1.13**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1), **G = Q · B · L · K5 · C5 · K4 · (1-NJ) = 0.002 · 0.65 · 15 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) = 0.0022035**

Валовый выброс, т/год (3.7.2), **M = 3.6 · Q · B · L · T · K5 · C5S · K4 · (1-NJ) · 10<sup>-3</sup> = 3.6 · 0.002 · 0.65 · 15 · 4768 · 0.1 · 1.13 · 1 · (1-0) · 10<sup>-3</sup> = 0.0378226**

**Итого:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	<b>0.0022035</b>	<b>0.0378226</b>

**Разгрузка в приемный бункер - источник №6006**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.04$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.4$

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 30$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.7$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент,  $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 87.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 417200$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 87.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.143$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 417200 \cdot (1-0) = 2.103$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0.143$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 2.103 = 2.103$

#### **Итоговая таблица выбросов**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.143	2.103

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--

### Ударная дробилка PF1210 - источник №6007

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: СДА-300 без средств пылеулавливания

Общее количество дробилок данного типа, шт.,  $N = 1$

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт.,  $NI = 1$

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1),  $Q = 2.04$

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час,  $GH = 87.5$

Количество переработанной горной породы, т/год,  $GGOD = 417200$

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1),  $G = NI \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600 = 1 \cdot 2.04 \cdot 87.5 \cdot 0.1 / 3600 = 0.00496$

Валовый выброс, т/год (3.6.2),  $M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.04 \cdot 417200 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} = 0.0851$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00496	0.0851

### Погрузочные работы - источник №6008

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.04$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.4$

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 87.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 417200$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0,8$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 87.5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0,8) = 0,286$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 417200 \cdot (1-0,8) = 4,205376$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0,286$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 4,205376 = 4,205376$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.4$   
 Влажность материала, %,  $VL = 10$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$   
 Размер куска материала, мм,  $G7 = 10$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.5$   
 Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $S = 2000$   
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$   
 Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с (табл.3.1.1),  $Q = 0.002$   
 Количество дней с устойчивым снежным покровом,  $TSP = 113$   
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год,  $TO = 1008$   
 Количество дней с осадками в виде дождя в году,  $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 1008 / 24 = 84$   
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0,8$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 2000 \cdot (1-0,8) = 0,0812$   
 Валовый выброс, т/год (3.2.5),  $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 2000 \cdot (365-(113 + 84)) \cdot (1-0.8) = 1,01$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2),  $G = G + GC = 0,286 + 0,0812 = 0,3672$   
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 4,205376 + 1,01 = 5,215376$

#### ***Итоговая таблица выбросов***

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3672	5,215376

#### **Вибрационный экран ЗУК1860 №1 - источник №6009 01**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: СДА-300 без средств пылеулавливания

Общее количество дробилок данного типа, шт.,  $N = 1$

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт.,  $NI = 1$

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1),  $Q = 2.04$

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час,  $GH = 87.5$

Количество переработанной горной породы, т/год,  $GGOD = 417200$

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,**

**доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1),  $G = NI \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600 = 1 \cdot 2.04 \cdot 87.5 \cdot 0.1 / 3600 = 0.00496$

Валовый выброс, т/год (3.6.2),  $M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.04 \cdot 417200 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} = 0.0851$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00496	0.0851

**Вибрационный экран ЗУК1860 №2 - источник №6009 02**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: СДА-300 без средств пылеулавливания

Общее количество дробилок данного типа, шт.,  $N = 1$

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт.,  $NI = 1$

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1),  $Q = 2.04$

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час,  $GH = 87.5$

Количество переработанной горной породы, т/год,  $GGOD = 417200$

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.1$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1),  $G = NI \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600 = 1 \cdot 2.04 \cdot 87.5 \cdot 0.1 / 3600 = 0.00496$

Валовый выброс, т/год (3.6.2),  $M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.04 \cdot 417200 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} = 0.0851$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0.00496	0.0851

	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	---	--	--

**Погрузчик – источник №6010.**

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта  
Транспортное средство: Погрузчик

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, NUM1 = 4768

Количество машин данной марки, шт., NUM3 = 1

Число одновременно работающих машин, шт., NUM2 = 1

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 100

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 100 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.361$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 100 \cdot 4768 \cdot 1 / 1000 = 6,1984$$

**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 30 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1083$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 30 \cdot 4768 \cdot 1 / 1000 = 1,85952$$

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 32 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 32 \cdot 4768 \cdot 1 / 1000 = 1,983488$$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G}_- = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 5.2 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.01878$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 5.2 \cdot 4768 \cdot 1 / 1000 = 0,3223168$$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G}_- = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 15.5 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.056$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 15.5 \cdot 4768 \cdot 1 / 1000 = 0,960752$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 20

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G}_- = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.0722$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 20 \cdot 4768 \cdot 1 / 1000 = 1,23968$$

**Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G}_- = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 0.00032 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.000001156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 0.00032 \cdot 4768 \cdot 1 / 1000 = 0,00001983488$$

**ИТОГО:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.361</b>	<b>6,1984</b>
2732	Керосин (654*)	<b>0.1083</b>	<b>1,85952</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.1156</b>	<b>1,983488</b>
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.01878</b>	<b>0,3223168</b>

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.056</b>	<b>0,960752</b>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0722</b>	<b>1,23968</b>
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	<b>0.000001156</b>	<b>0,00001983488</b>

**Автосамосвал – источник №6011.**

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта  
Транспортное средство: КамАз-55102

Вид топлива: Дизельное

Время работы одной машины в ч/год, NUM1 = 4768

Количество машин данной марки, шт., NUM3 = 2

Число одновременно работающих машин, шт., NUM2 = 1

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 100

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 100 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.361$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 100 \cdot 4768 \cdot 2 / 1000 = 12,3968$$

**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 30 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1083$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M} = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 30 \cdot 4768 \cdot 2 / 1000 = 3,71904$$

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G} = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 32 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 32 \cdot 4768 \cdot 2 / 1000 = 3,966976$$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G}_- = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 5.2 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.01878$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 5.2 \cdot 4768 \cdot 2 / 1000 = 0,6446336$$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G}_- = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 15.5 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.056$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 15.5 \cdot 4768 \cdot 2 / 1000 = 1,921504$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)**

**оксид) (516)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 20

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G}_- = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.0722$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 20 \cdot 4768 \cdot 2 / 1000 = 2,47936$$

**Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)**

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\underline{G}_- = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 0.00032 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.000001156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\underline{M}_- = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 0.00032 \cdot 4768 \cdot 2 / 1000 = 0,00003966976$$

**ИТОГО:**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.361</b>	<b>12,3968</b>
2732	Керосин (654*)	<b>0.1083</b>	<b>3,71904</b>

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.1156</b>	<b>3,966976</b>
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.01878</b>	<b>0,6446336</b>
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.056</b>	<b>1,921504</b>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0722</b>	<b>2,47936</b>
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	<b>0.000001156</b>	<b>0,00003966976</b>

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA JÁNE TABIGI  
RESÝRSTAR MINISTRLOGI  
«QAZGIDROMET»  
SHARÝASHYLÝQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY  
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK  
KÁSIPORNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE  
ABAI OBLYSTARY BOIYNŞHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«КАЗГИДРОМЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И  
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003  
Oskemen qalasy, Potann kóshesi, 12  
fax: 8 (7232) 76-65-53  
e-mail: info\_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003  
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12  
fax: 8 (7232) 76-65-53  
e-mail: info\_vko@meteo.kz

03.02.2026 г. 34-03-01-21/143  
Бірегей код: B6C6EE0899D54D9D

«ВостокЭКОпроект» ЖШС  
директоры  
Л.В. Мигдальникке

«Қазгидромет» РМК ШЫҒЫС Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2026 жылғы 26 қаңтардағы №02 сұранысыңызға Семей метеостансасының көпжылдық мәліметі бойынша Абай облысы Семей қаласындағы климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бетте.

Директор

Л. Болатқан

Орын.: Зарипова Э.К.

Тел.: 8(7232) 70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛІТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/OZZ0VC>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI  
RESÝRSTAR MINISTRLOGI  
«QAZGIDROMET»  
SHARÝASHYLÝQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY  
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK  
KÁSIPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE  
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«КАЗГИДРОМЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И  
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003  
Oskemen qalasy, Potanın kóshesi, 12  
fax: 8 (7232) 76-65-53  
e-mail: info\_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003  
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12  
fax: 8 (7232) 76-65-53  
e-mail: info\_vko@meteo.kz

03.02.2026 г. 34-03-01-21/143  
Бірегей код: B6C6EE0899D54D9D

Директору  
ТОО «ВостокЭКОпроект»  
Л.В. Мигдальник

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №02 от 26 января 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Семей области Абай по многолетним данным МС Семипалатинск.

Приложение на 1-м листе.

Директор

Л. Болатқан

Исп.: Зарипова Э.К.  
Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/7Tzi2d>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Семей области Абай по многолетним данным МС Семипалатинск.**

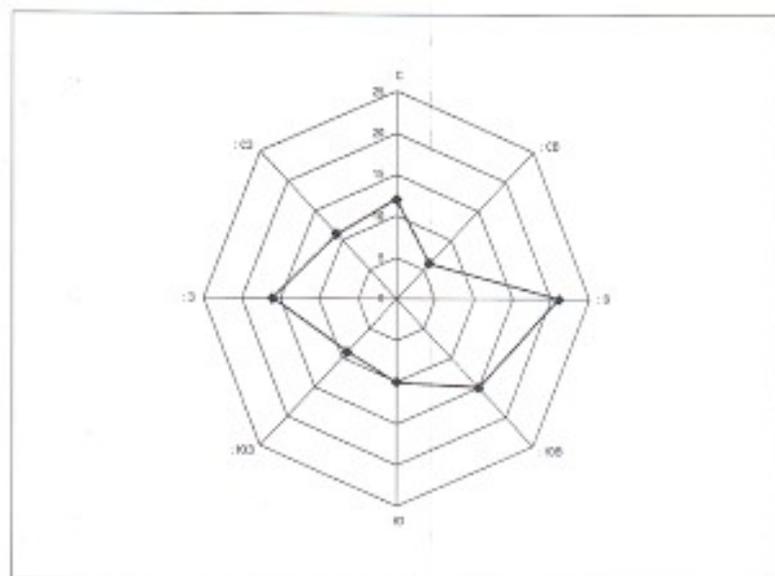
**1. Метеорологические характеристики по многолетним данным МС Семипалатинск.**

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,5
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-20,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

**2. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

**3. Роза ветров:**



Начальник ОМAM

Ш. Базарова

02.02.2026

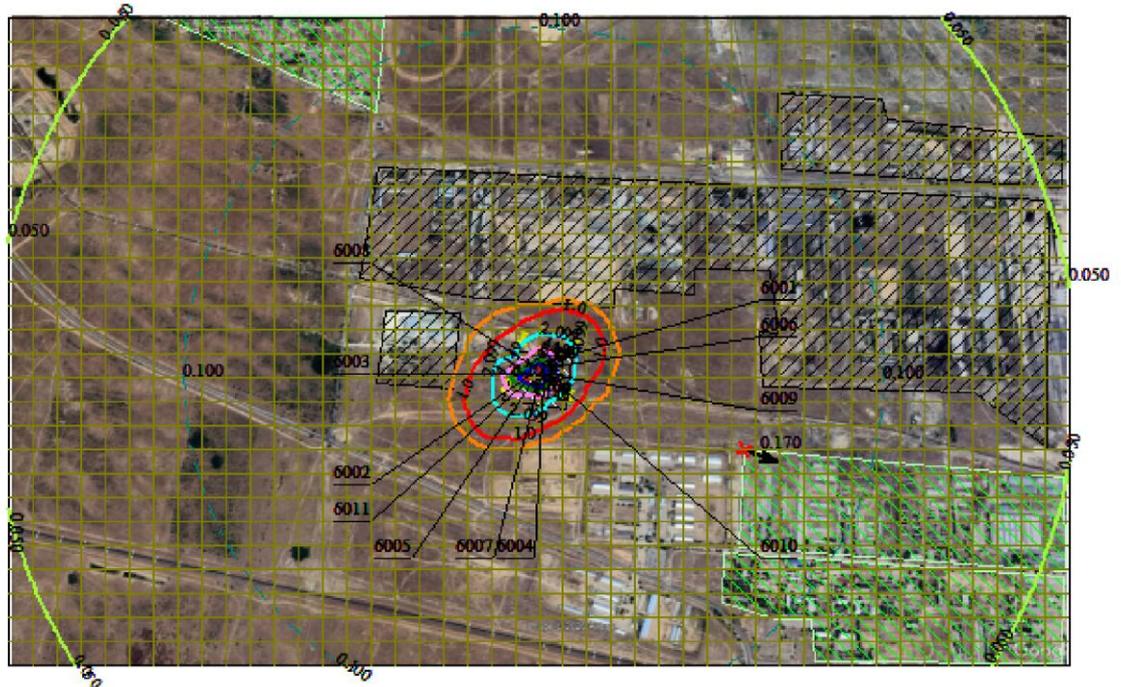
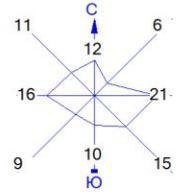
1. Город - **Семей**
2. Адрес - **область Абай, Семей**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Жанузаков А.О.**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Дробильно-сортировочный комплекс**  
Разрабатываемый проект - **«Установка и эксплуатация дробильно-**
6. **сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.».**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Диоксид серы	0.1	0.0909	0.099	0.0977	0.0881

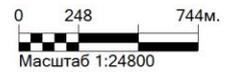
Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



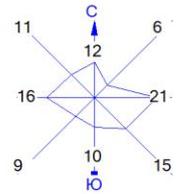
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 2.099 ПДК
  - 4.149 ПДК
  - 6.200 ПДК
  - 7.430 ПДК



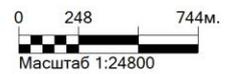
Макс концентрация 10.684244 ПДК достигается в точке  $x= 82$   $y= -106$   
 При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



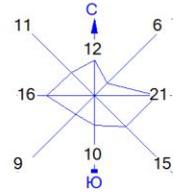
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.171 ПДК
  - 0.337 ПДК
  - 0.504 ПДК
  - 0.604 ПДК



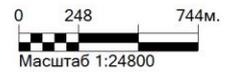
Макс концентрация 0.8678785 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении  $16^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



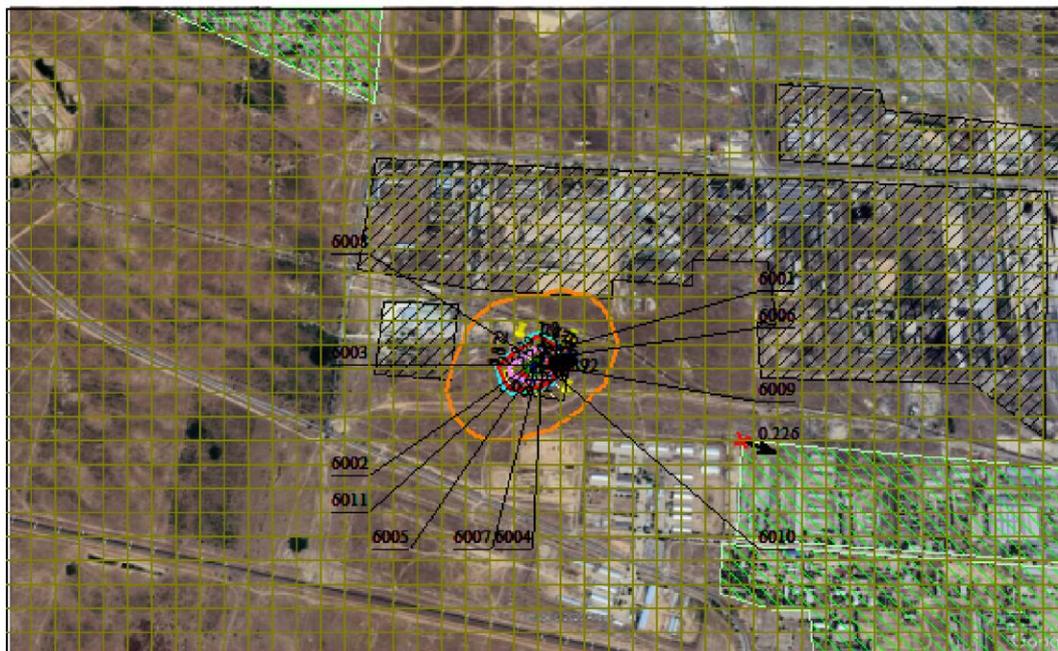
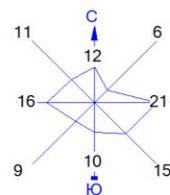
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.456 ПДК
  - 0.909 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.361 ПДК
  - 1.633 ПДК



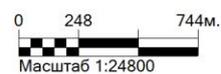
Макс концентрация 8.4669895 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



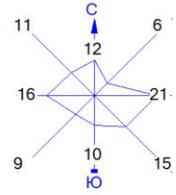
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.872 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.539 ПДК
  - 2.206 ПДК
  - 2.606 ПДК



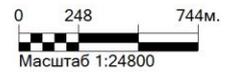
Макс концентрация 2.7092581 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении  $16^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.69$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4400$  м, высота  $2700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



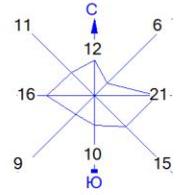
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.867 ПДК
  - 1.0 ПДК



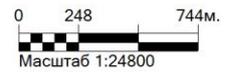
Макс концентрация 1.3346291 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении  $16^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.69$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4400$  м, высота  $2700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



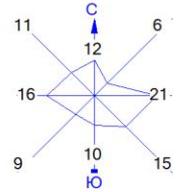
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.718 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.435 ПДК
  - 2.151 ПДК
  - 2.580 ПДК



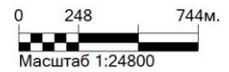
Макс концентрация 2.6217432 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2732 Керосин (654\*)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.447 ПДК
  - 0.885 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.322 ПДК
  - 1.585 ПДК



Макс концентрация 1.6682858 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

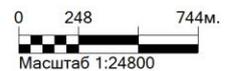
Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



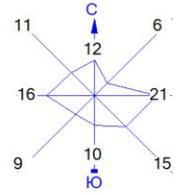
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК



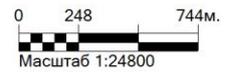
Макс концентрация 8.5139303 ПДК достигается в точке  $x = 82$   $y = -6$   
 При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.81 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



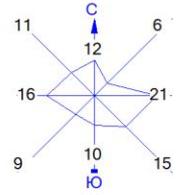
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
  - 3.721 ПДК
  - 7.217 ПДК
  - 10.714 ПДК
  - 12.811 ПДК

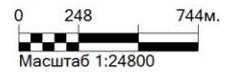


Макс концентрация 13.3936806 ПДК достигается в точке  $x= 82$   $y= -106$   
 При опасном направлении 16° и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

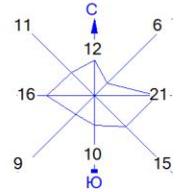


- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Условные обозначения:</b>         | <b>Изолинии в долях ПДК</b> |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.050 ПДК                   |
| Жилые зоны, группа N 02              | 0.100 ПДК                   |
| Промышленная зона                    | 0.712 ПДК                   |
| Территория предприятия               | 1.0 ПДК                     |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 1.423 ПДК                   |
| Граница области воздействия          | 2.135 ПДК                   |
| Максим. значение концентрации        | 2.561 ПДК                   |
| Расч. прямоугольник N 01             |                             |
| Сетка для РП N 01                    |                             |

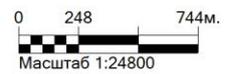


Макс концентрация 2.8457758 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.84 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

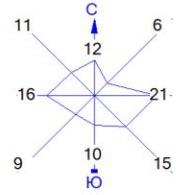


- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Условные обозначения:</b>         | <b>Изолинии в долях ПДК</b> |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.050 ПДК                   |
| Жилые зоны, группа N 02              | 0.100 ПДК                   |
| Промышленная зона                    | 0.883 ПДК                   |
| Территория предприятия               | 1.0 ПДК                     |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 1.764 ПДК                   |
| Граница области воздействия          | 2.645 ПДК                   |
| Максим. значение концентрации        | 3.174 ПДК                   |
| Расч. прямоугольник N 01             |                             |
| Сетка для РП N 01                    |                             |

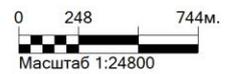


Макс концентрация 3.526551 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении  $105^\circ$  и опасной скорости ветра 0.72 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

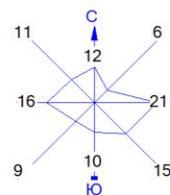


- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Условные обозначения:</b>         | <b>Изолинии в долях ПДК</b> |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.050 ПДК                   |
| Жилые зоны, группа N 02              | 0.100 ПДК                   |
| Промышленная зона                    | 1.0 ПДК                     |
| Территория предприятия               | 2.099 ПДК                   |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 4.149 ПДК                   |
| Граница области воздействия          | 6.200 ПДК                   |
| Максим. значение концентрации        | 7.430 ПДК                   |
| Расч. прямоугольник N 01             |                             |
| Сетка для РП N 01                    |                             |



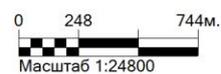
Макс концентрация 11.8520222 ПДК достигается в точке  $x= 82$   $y= -6$   
 При опасном направлении  $156^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4400$  м, высота  $2700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



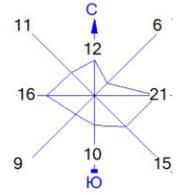
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.171 ПДК
  - 0.337 ПДК
  - 0.504 ПДК
  - 0.604 ПДК

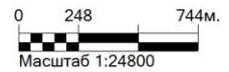


Макс концентрация 0.9627213 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-6$   
 При опасном направлении  $156^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4400$  м, высота  $2700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

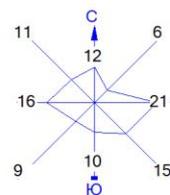


- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Условные обозначения:</b>         | <b>Изолинии в долях ПДК</b> |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.050 ПДК                   |
| Жилые зоны, группа N 02              | 0.100 ПДК                   |
| Промышленная зона                    | 0.456 ПДК                   |
| Территория предприятия               | 0.909 ПДК                   |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 1.0 ПДК                     |
| Граница области воздействия          | 1.361 ПДК                   |
| Максим. значение концентрации        | 1.633 ПДК                   |
| Расч. прямоугольник N 01             |                             |
| Сетка для РП N 01                    |                             |

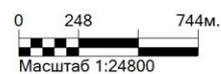


Макс концентрация 8.134531 ПДК достигается в точке  $x= 82$   $y= -6$   
 При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.9 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

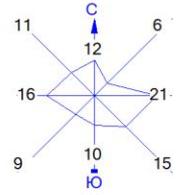


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.903 ПДК            |
| Жилые зоны, группа N 02              | 1.0 ПДК              |
| Промышленная зона                    | 1.601 ПДК            |
| Территория предприятия               | 2.299 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 2.718 ПДК            |
| Граница области воздействия          |                      |
| Максим. значение концентрации        |                      |
| Расч. прямоугольник N 01             |                      |
| Сетка для РП N 01                    |                      |



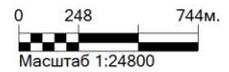
Макс концентрация 3.1576097 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-6$   
 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



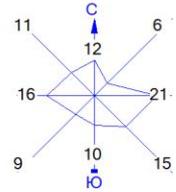
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.867 ПДК
  - 1.0 ПДК

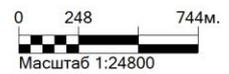


Макс концентрация 1.4794668 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-6$   
 При опасном направлении  $156^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4400$  м, высота  $2700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

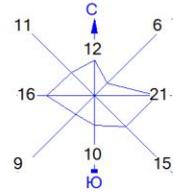


- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Условные обозначения:</b>         | <b>Изолинии в долях ПДК</b> |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.050 ПДК                   |
| Жилые зоны, группа N 02              | 0.060 ПДК                   |
| Промышленная зона                    | 0.100 ПДК                   |
| Территория предприятия               | 0.121 ПДК                   |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.181 ПДК                   |
| Граница области воздействия          | 0.217 ПДК                   |
| Максим. значение концентрации        |                             |
| Расч. прямоугольник N 01             |                             |
| Сетка для РП N 01                    |                             |

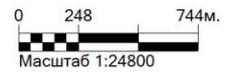


Макс концентрация 0.24107 ПДК достигается в точке  $x= 82$   $y= -106$   
 При опасном направлении  $105^\circ$  и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

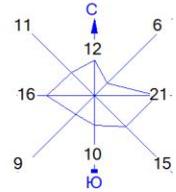


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.050 ПДК            |
| Жилые зоны, группа N 02              | 0.100 ПДК            |
| Промышленная зона                    | 0.996 ПДК            |
| Территория предприятия               | 1.0 ПДК              |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 1.976 ПДК            |
| Граница области воздействия          |                      |
| Максим. значение концентрации        |                      |
| Расч. прямоугольник N 01             |                      |
| Сетка для РП N 01                    |                      |

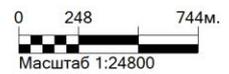


Макс концентрация 2.9012728 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении  $180^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.56$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4400$  м, высота  $2700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

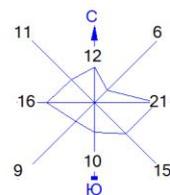


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.050 ПДК            |
| Жилые зоны, группа N 02              | 0.100 ПДК            |
| Промышленная зона                    | 0.632 ПДК            |
| Территория предприятия               | 1.0 ПДК              |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 1.261 ПДК            |
| Граница области воздействия          | 1.890 ПДК            |
| Максим. значение концентрации        | 2.267 ПДК            |
| Расч. прямоугольник N 01             |                      |
| Сетка для РП N 01                    |                      |



Макс концентрация 2.5187995 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-6$   
 При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.9 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2732 Керосин (654\*)

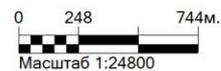


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

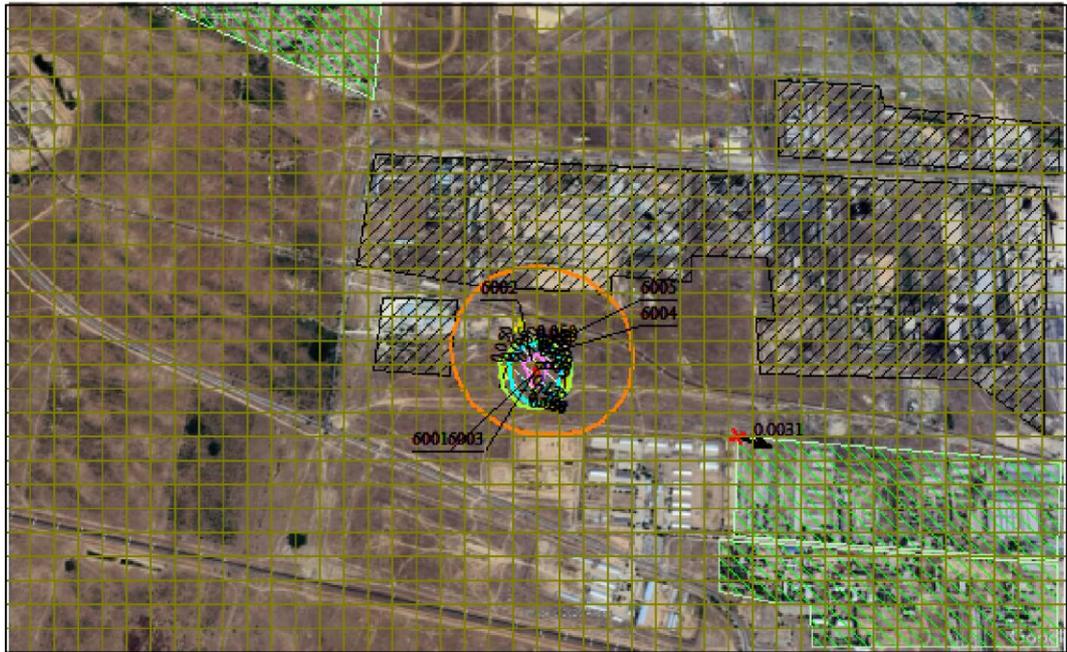
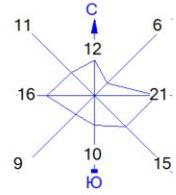
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.447 ПДК
- 0.885 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.322 ПДК
- 1.585 ПДК



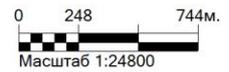
Макс концентрация 1.8485059 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-6$   
 При опасном направлении  $156^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4400$  м, высота  $2700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2752 Уайт-спирит (1294\*)



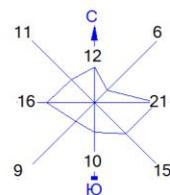
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.066 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.132 ПДК



Макс концентрация 0.1934182 ПДК достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 При опасном направлении  $180^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330

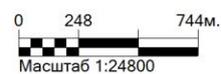


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

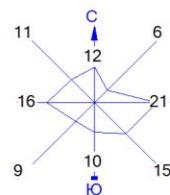
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 3.883 ПДК
- 7.539 ПДК
- 11.194 ПДК
- 13.387 ПДК

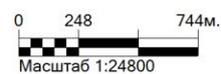


Макс концентрация 15.0096292 ПДК достигается в точке  $x= 82$   $y= -6$   
 При опасном направлении  $156^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4400$  м, высота  $2700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $45 \times 28$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342



- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.909 ПДК            |
| Жилые зоны, группа N 02              | 1.0 ПДК              |
| Промышленная зона                    | 1.612 ПДК            |
| Территория предприятия               | 2.316 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 2.738 ПДК            |
| Граница области воздействия          |                      |
| Максим. значение концентрации        |                      |
| Расч. прямоугольник N 01             |                      |
| Сетка для РП N 01                    |                      |



Макс концентрация 3.1792643 ПДК достигается в точке  $x= 82$   $y= -6$   
 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28  
 Расчёт на существующее положение.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период строительного-монтажных работ (без учета автотранспорта)

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.03993	0.0083322	0.208305
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.001249	0.0002178	0.2178
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01424	0.0030768	0.07692
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.002315	0.00049998	0.008333
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0176	0.003804	0.001268
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.000024	0.0048
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.09375	0.0212625	0.1063125
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.03125	0.0010125	0.0010125
	В С Е Г О :						0.2005007	0.03822978	0.624751

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период **строительно-монтажных работ (с учетом автотранспорта)**

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.03993	0.0083322	0.208305
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.001249	0.0002178	0.2178
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.24544	0.1029168	2.57292
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039875	0.01672398	0.278733
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.112	0.04836	0.9672
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1444	0.0624	1.248
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.7396	0.315804	0.105268
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.000024	0.0048
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.09375	0.0212625	0.1063125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000002312	0.0000009984	0.9984
2732	Керосин (654*)				1.2		0.2166	0.0936	0.078
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.03125	0.0010125	0.0010125
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>1.664263012</b>	<b>0.6706547784</b>	<b>6.786751</b>

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период эксплуатации (без учета автотранспорта)

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.5435889	7.9680011	79.680011
	В С Е Г О :						0.5435889	7.9680011	79.680011

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период эксплуатации (с учетом автотранспорта)

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2312	5.950464	148.7616	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.03756	0.9669504	16.11584	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.112	2.882256	57.64512	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1444	3.71904	74.3808	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.722	18.5952	6.1984	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000002312	0.00003966976	39.66976	
2732	Керосин (654*)				1.2		0.2166	5.57856	4.6488	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.5435889	7.9680011	79.680011	
В С Е Г О :								2.007351212	45.6605111698	427.100331

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф-т газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
004		Ленточный конвейер В800х22	1	4768		6001	2			20	95	-	43	1	1				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0039776		0.0682747	2026	
007		Ленточный конвейер В800х18	1	4768		6002	2			20	62	-	85	1	1				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0065088		0.1117222	2026	
		Ленточный конвейер В800х18	1	4768																					
009		Ленточный конвейер В650х24	1	4768		6003	2			20	30	-	91	1	1				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0070512		0.1210324	2026	
		Ленточный конвейер В650х24	1	4768																					
010		Ленточный конвейер В650х22	1	4768		6004	2			20	102	-	111	1	1				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0032318		0.0554732	2026	
011		Ленточный конвейер В650х15	1	4768		6005	2			20	58	-	126	1	1				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0022035		0.0378226	2026	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003		Разгрузка в приемный бункер	1	4768		6006	2				20	131	- 62	1	1					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.143		2.103	2026
005		Ударная дробилка PF1210	1	4768		6007	4				20	82	- 141	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00496		0.0851	2026
006		Погрузочные работы	1	4768		6009	4				20	49	- 51	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3672		5.215376	2026
008		Вибрационный экран ЗУК1860 Вибрационный экран ЗУК1860 №2	1 1	4768 4768		6008	2				20	155	- 98	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.005456		0.1702	2026
012		Погрузчик	1	4768		6010	2				20	95	- 75	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		1.983488	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.3223168	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		0.960752	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0722		1.23968	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361		6.1984	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001156		0.0000198349	2026
016		Автосамосвал	3	14304		6011	2				20	32	- 122	1	1					2732	Керосин (654*)	0.1083		1.85952	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		3.966976	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.6446336	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		1.921504	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0722		2.47936	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361		12.3968	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001156		0.0000198349	2026
																				2732	Керосин (654*)	0.1083		3.71904	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период **строительно-монтажных работ**

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф-обесп-газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ	
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год		
												X1	Y1	X2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001	Сварочные работы	1	150			6101	2				20	102	-	111	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00407		0.0005862	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000721		0.0001038	2026
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001667		0.000024	2026
002	Газорезательный аппарат	1	60			6102	2				20	62	-	85	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.03586		0.007746	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000528		0.000114	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01424		0.0030768	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002315		0.00049998	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176		0.003804	2026
015	Покрасочные работы	1	7			6103	4				20	82	-	141	1						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.09375		0.0212625	2026
013	Фронтальный погрузчик	1	120			6104	2				20	131	-	62	1						2752	Уайт-спирит (1294*)	0.03125		0.0010125	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		0.04992	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.008112	2026
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		0.02418	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0722		0.0312	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361		0.156	2026
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001156		0.0000004992	2026
																					2732	Керосин (654*)	0.1083		0.0468	2026
014	КамАЗ -55102	1	120			6105	2				20	95	-	43	1						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		0.04992	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.008112	2026
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		0.02418	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0722		0.0312	2026



Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на период **строительно-монтажных работ**

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.03993	2	0.0998	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.001249	2	0.1249	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.039875	2	0.0997	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.112	2	0.7467	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.7396	2	0.1479	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.09375	4	0.4688	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000002312	2	0.2312	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.2166	2	0.1805	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.03125	4	0.0313	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.24544	2	1.2272	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.1444	2	0.2888	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001667	2	0.0083	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть &gt;0.01 при Н&gt;10 и &gt;0.1 при Н&lt;10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: <math>\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)</math>, где <math>Н_i</math> - фактическая высота ИЗА, <math>М_i</math> - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на период эксплуатации

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.03756	2	0.0939	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.112	2	0.7467	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.722	2	0.1444	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000002312	2	0.2312	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.2166	2	0.1805	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.5435889	3.37	1.812	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.2312	2	1.156	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.1444	2	0.2888	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$ , где  $H_i$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации ДСК

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Загрязняющие вещества:</b>									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1702316/0.0340463	0.8167041/0.1633408	929/-410	-67/-407	6011	48.8	59.8	производство: Автосамосвал
						6010	51.2	40.2	производство: Погрузчик
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0663395/0.0265358		-67/-407	6011		59.8	производство: Автосамосвал
						6010		40.2	производство: Погрузчик
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.3245601/0.048684		92/194	6010		83.4	производство: Погрузчик
						6011		16.6	производство: Автосамосвал
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.225517(0.042529) / 0.112759(0.021264)	0.316461(0.201769) / 0.158231(0.100884)	929/-410	135/209	6010	51.2	64.8	производство: Погрузчик
		вклад п/п=18.9%	вклад п/п=63.8%			6011	48.8	35.2	производство: Автосамосвал
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1020174/0.5100868		-67/-407	6011		59.8	производство: Автосамосвал
						6010		40.2	производство: Погрузчик
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.1004977/0.000001		92/194	6010		83.4	производство: Погрузчик
						6011		16.6	производство: Автосамосвал

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин (654*)		0.1275217/0.153026		-67/-407	6011		59.8	производство: Автосамосвал
						6010		40.2	производство: Погрузчик
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0977083/0.0293125	1.0238924/0.3071677	929/-410	381/-112	6009	55.7	57.2	производство: Погрузочные работы
						6006	37.6	40.4	производство: Разгрузка в приемный бункер
						6008	1.5		производство: Вибрационный экран ЗУК1860
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.327656(0.21276)	1.057099(1.020739)	929/-410	-67/-407	6011	48.8	59.8	производство: Автосамосвал
0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	вклад п/п=64.9%	вклад п/п=96.6%			6010	51.2	40.2	производство: Погрузчик

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения **на период строительно-монтажных работ**

Семей, ДСК ИП Жанузаков А.О.

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздействия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :</b>										
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.1924982/0.0384996	0.0541814/0.0216725	917/-403	-94/-335	6002		96.9	производство: Газорезательный аппарат	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.0596299/0.0005963		129/-401	6001		66.6	производство: Сварочные работы	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.7914852/0.158297		482/-48	6002		33.4	производство: Газорезательный аппарат	
						6004	48.5	52.9	производство: Фронтальный погрузчик	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0642927/0.0257171	482/-48	6005	46	43.4	производство: КамАЗ -55102			
				6002	5.5		производство: Газорезательный аппарат			
				6004		52.9	производство: Фронтальный погрузчик			
				6005		43.4	производство: КамАЗ -55102			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0566654/0.0084998	0.2684669/0.04027	917/-403	36/294	6005	48.1	54.9	производство: КамАЗ -55102		
							6004	51.9	45.1	производство: Фронтальный погрузчик	
0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.245465(0.045465)/ 0.122733(0.022732) вклад п/п=18.5%	0.387587(0.189587)/ 0.193794(0.094794) вклад п/п=48.9%	917/-403	-218/131	6005	48.7	54.7	производство: КамАЗ -55102		
							6004	51.3	45.3	производство: Фронтальный погрузчик	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0966763/0.4833816		36/294	6005		54.2	производство: КамАЗ -55102		
							6004	45	45	производство: Фронтальный погрузчик	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2955789/0.0591158		29/-388	6003		100	100	производство: Покрасочные работы	
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)		0.0831289/8.0000E-7		36/294	6005		54.9	54.9	производство: КамАЗ -55102	
							6004	45.1	45.1	производство: Фронтальный погрузчик	
2732	Керосин (654*)		0.1198132/0.1437758		36/294	6005		54.3	54.3	производство: КамАЗ -55102	
							6004	45.7	45.7	производство: Фронтальный погрузчик	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :											
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.437949(0.237949) вклад п/п=54.3%	1.171322(0.975922) вклад п/п=83.3%	917/-403	36/294	6005	46.5	53.8	53.8	производство: КамАЗ -55102	
0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						6004	49.1	44.4	44.4	производство: Фронтальный погрузчик
41(35) 0330	Сера диоксид (	0.246752(0.046752)	0.391223(0.195823)	917/-403	36/294	6005	47.3	53.2	53.2	53.2	производство:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	вклад п/п=18.9%	вклад п/п=50.1%			6004	49.9	44.7	КамАЗ -55102 производство: Фронтальный погрузчик

Дата: 06.02.2026 Время: 09:42:10

## РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по территории ЖЗ**

Таблица 1. Характеристики источников шума

### 1. [ИШ0001] ИР-12, Решетка выбирающая вибрационная, код 384131

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>	31,5Гц				63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
70	-92	0		0	1	4π		100	102	100	98	99	96	94	94	104	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 2. [ИШ0002] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, прерывистый. Время работы: 07.00–23.00

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>	31,5Гц							63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
35	-154	0		100	50	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 3. [ИШ0003] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, прерывистый. Время работы: 07.00–23.00

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>	31,5Гц							63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
143	-132	0		50	100	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	





























































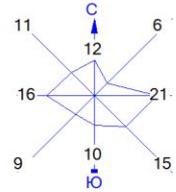
554	PT554	-631	1105	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0003-36дБА	39	39	36	34	41	34	18			39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
555	PT555	-667	1055	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0003-36дБА	39	39	36	35	41	34	18			39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
556	PT556	-628	1055	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0003-36дБА	39	39	36	35	41	34	18			40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке  $L_{max} - L_i < 10$ дБА.

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

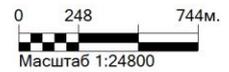
№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	93	-840	1,5	44	90	-	
2	63 Гц	93	-840	1,5	44	75	-	
3	125 Гц	93	-840	1,5	41	66	-	
4	250 Гц	93	-840	1,5	40	59	-	
5	500 Гц	93	-840	1,5	48	54	-	
6	1000 Гц	93	-840	1,5	43	50	-	
7	2000 Гц	93	-840	1,5	31	47	-	
8	4000 Гц	93	-840	1,5	18	45	-	
9	8000 Гц	490	-804	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	93	-840	1,5	47	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



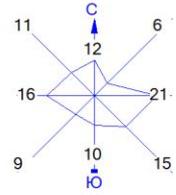
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Максим. уровень шума
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изофоны в дБ
- 38
  - 45
  - 52
  - 59



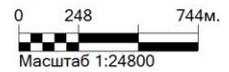
Макс уровень шума 66 дБ достигается в точке  $x= 182$   $y= -106$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



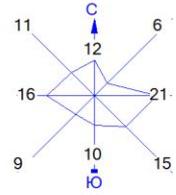
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Промышленная зона  
 Территория предприятия  
 Максим. уровень шума  
 Расч. прямоугольник N 01  
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ  
 37  
 45  
 53  
 61



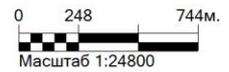
Макс уровень шума 69 дБ достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



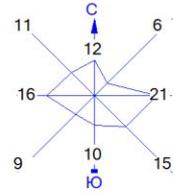
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Максим. уровень шума
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изофоны в дБ
- 33
  - 42
  - 51
  - 60
  - 69



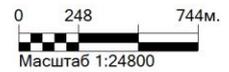
Макс уровень шума 69 дБ достигается в точке  $x= 82 \quad y= -106$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



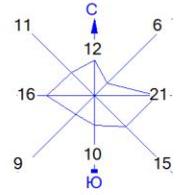
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Максим. уровень шума
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изофоны в дБ
- 38
  - 48
  - 58



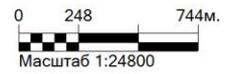
Макс уровень шума 68 дБ достигается в точке  $x= 82$   $y= -106$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



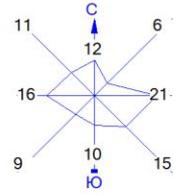
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Промышленная зона  
 Территория предприятия  
 Максим. уровень шума  
 Расч. прямоугольник N 01  
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ  
 36  
 45  
 54  
 63



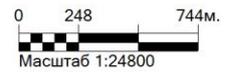
Макс уровень шума 72 дБ достигается в точке  $x=182$   $y=-106$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



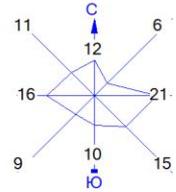
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Максим. уровень шума
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изофоны в дБ
- 25
  - 36
  - 47
  - 58
  - 69



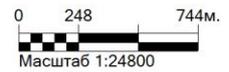
Макс уровень шума 69 дБ достигается в точке  $x= 82$   $y= -106$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



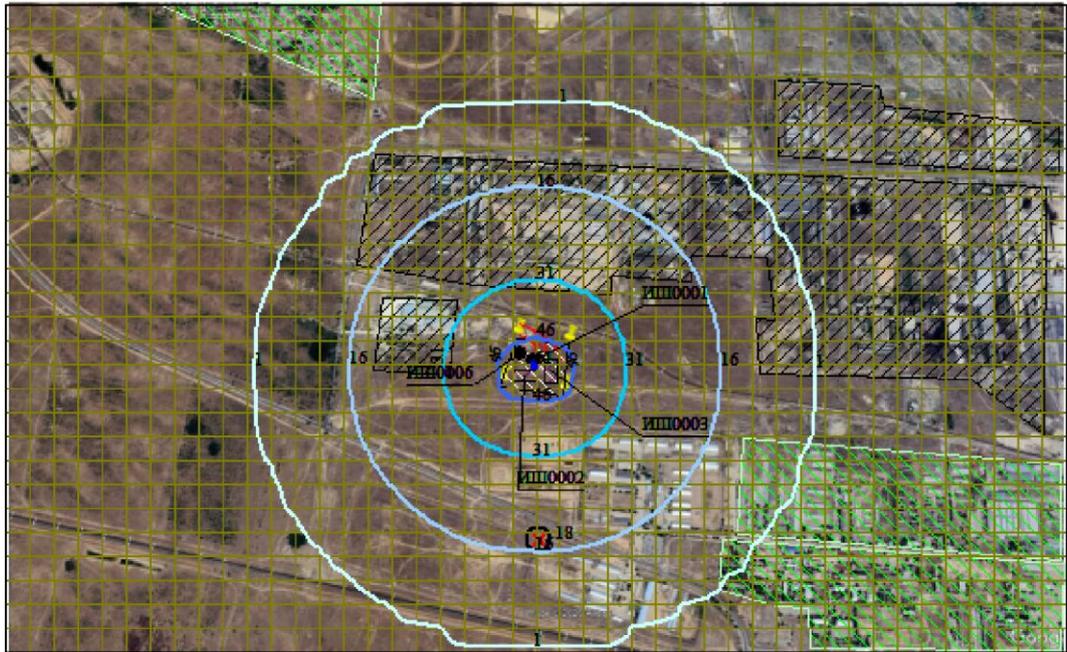
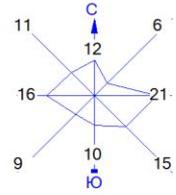
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Промышленная зона  
 Территория предприятия  
 Максим. уровень шума  
 Расч. прямоугольник N 01  
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ  
 4  
 19  
 34  
 49  
 64



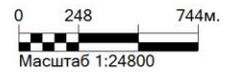
Макс уровень шума 64 дБ достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



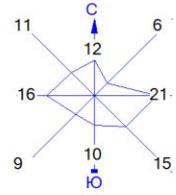
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Промышленная зона  
 Территория предприятия  
 Максим. уровень шума  
 Расч. прямоугольник N 01  
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ  
 1  
 16  
 31  
 46  
 61



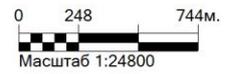
Макс уровень шума 61 дБ достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28

Город : 004 Семей  
 Объект : 0001 ДСК ИП Жанузаков А.О. Вар.№ 6  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Промышленная зона
  - Территория предприятия
  - Максим. уровень шума
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

- Изофоны в дБ
- 1
  - 16
  - 31
  - 46



Макс уровень шума 61 дБ достигается в точке  $x=82$   $y=-106$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45\*28

**"Қазақстан Республикасы  
Өнеркәсіп және құрылыс  
министрлігі Геология комитетінің  
"Шығысқазжерқойнауы" Шығыс  
Қазақстан өңіраралық геология  
департаменті" республикалық  
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен  
қ., Тохтаров көшесі 35

**Республиканское государственное  
учреждение "Восточно-  
Казахстанский межрегиональный  
департамент геологии Комитета  
геологии Министерства  
промышленности и строительства  
Республики Казахстан  
"Востказнедра"**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-  
Каменогорск, улица Тохтарова 35

28.01.2026 №ЖТ-2026-00344145

ЖАНУЗАКОВ АСХАТ ОРАЛОВИЧ

КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ, УЛИЦА  
Боровая, 54

На №ЖТ-2026-00344145 от 27 января 2026 года

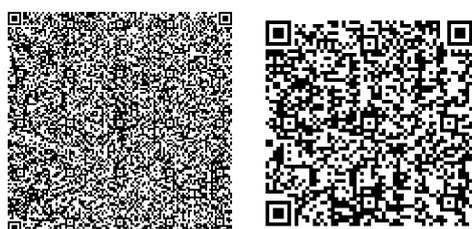
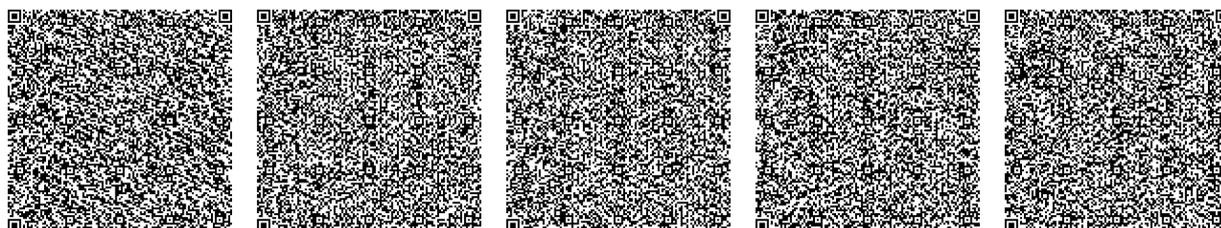
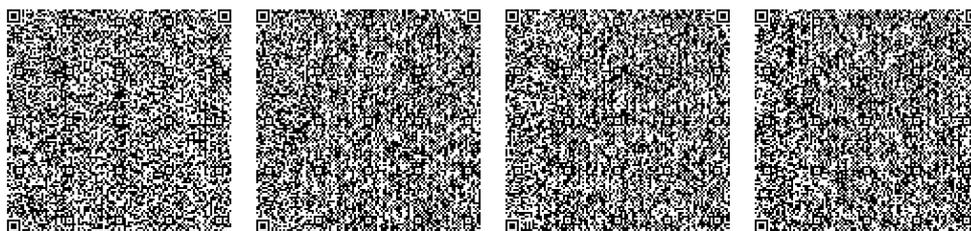
27.01.2026 жылғы шығ. №ЗТ-2026-00344145 «Шығысқазжерқойнауы» ӨД РММ департаментте бар материалдар бойынша, Сізбен ұсынылған координаталар шегінде жерасты суларының бекітілген қорлары бар пайдалану ұңғымаларының жоқ екендігін хабарлайды. Сондай-ақ сұратылған контурдың шегінде пайдалы қазбалардың бекітілген қоры жоқ екендігін хабарлаймыз. ҚР Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 1-тармағына сәйкес, ұсынылған жауаппен келіспеген жағдайда, әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдауға байланысты емес әкімшілік актіге, әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен шағымдануға құқылы. Кодексте көзделген жағдайларда әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдауға байланысты әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) шағымдануға құқылы. На запрос № ЗТ-2026-00344145 от 27.01.2026 г. РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что по имеющимся в департаменте материалам, в пределах представленных Вами координат, отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. А также сообщаем, что в пределах контура испрашиваемого участка утвержденные запасы полезных ископаемых отсутствуют. Согласно пункту 1 статьи 91 Кодекса РК, в случае несогласия с представленным ответом, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных Кодексом, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Басшы

**АЙКЕШОВ СЕРИК АЙКЕШОВИЧ**



Орындаушы

**НУРБАЕВА ГҮЛЖАНАТ ЕРЛАНҚЫЗЫ**

тел.: 7714966142

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

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

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар Министрлігі  
Орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі Комитеті  
"Семей орманы" мемлекеттік  
орман табиғи резерваты"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі



Республиканское государственное  
учреждение "Государственный  
лесной природный резерват "  
Семей орманы" Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Г. Туктабаев 19, -

Республика Казахстан 010000, г.Семей, Г.  
Туктабаева 19, -

---

30.01.2026 №ЖТ-2026-00344576/1

ЖАНУЗАКОВ АСХАТ ОРАЛОВИЧ  
КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ, УЛИЦА  
Боровая, 54

На №ЖТ-2026-00344576/1 от 27 января 2026 года

РГУ «ГЛПР «Семей орманы» сообщает, что участок указанный в Вашем обращении, согласно предоставленных географических координат находится за пределами особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПР «Семей орманы». В связи с этим, сведения о наличии животных и птиц занесённых в красную Книгу РК, путей их миграции, наличии и произрастании растений, занесённых в Красную Книгу РК, не входит в компетенцию РГУ «ГЛПР «Семей орманы». Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года.

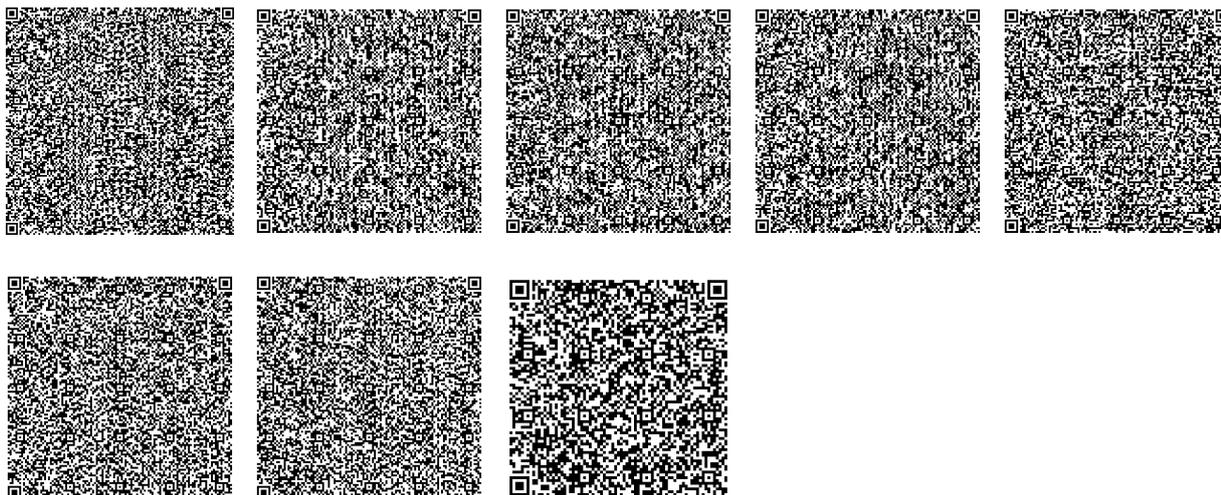
---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

заместитель генерального директора

**ДЖУМАБЕКОВ ДИЯС НУГМАНОВИЧ**



Исполнитель

**САГАДИЕВА ФАНИЯ НАДИМОВНА**

тел.: +77055051908

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

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

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі комитетінің  
"Охотзоопром" өндірістік бірлестігі"  
республикалық мемлекеттік  
қазыналық кәсіпорны



Республиканское государственное  
казенное предприятие  
"Производственное объединение  
"Охотзоопром" Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Түркісіб  
ауданы, Василий Бартольд көшесі 157В

Республика Казахстан 010000, Турксибский  
район, улица Василий Бартольд 157В

02.02.2026 №ЖТ-2026-00344576/2

ЖАНУЗАКОВ АСХАТ ОРАЛОВИЧ

КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ, УЛИЦА  
Боровая, 54

На №ЖТ-2026-00344576/2 от 27 января 2026 года

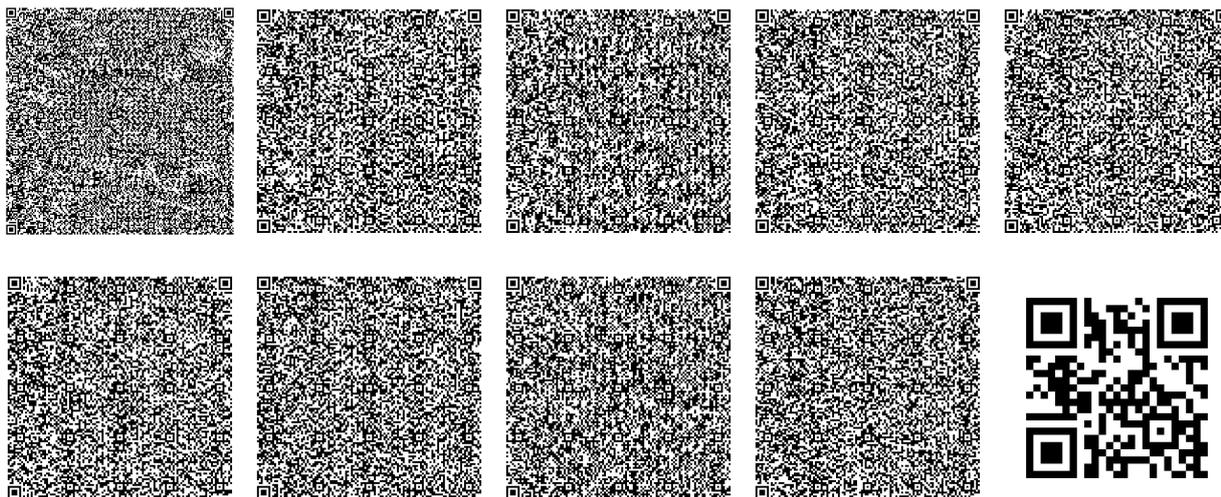
Жанузаков Асхат Оралович Область Абай, г.Семей, Микрорайон 15, д.22Б, кв 36, п.1  
Республиканское государственное казенное предприятие «ПО Охотзоопром» Комитета лесного  
хозяйства и животного мира Республики Казахстан (далее-Предприятие), рассмотрев Ваше  
обращение №ЗТ-2026-00344576/2 от 28.01.2026 года в ответ сообщает следующее: По данным  
Предприятие, указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных  
территорий, закрепленных за предприятием, а также не являются местами обитания и путями  
миграции диких копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. Ответ  
на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики  
Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно пункту 1 статьи 91  
Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020  
года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в  
установленном порядке. Генеральный директор Р.Я.Тлевлесов Исп.: Есмуханбетов Д.Н. : 224 81  
43

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-  
бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного  
процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель генерального директора

ӘЛІПБАЙ АЙБЕК ИГЕНҰЛЫ



Исполнитель

**ЕСМУХАНБЕТОВ ДАНИЯР НУРИДИНОВИЧ**

тел.: +7727-237-79-59

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

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

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



## ЛИЦЕНЗИЯ

24.06.2020 года

02191P

**Выдана** Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКОпроект"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12  
БИН: 200340020928

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие** **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание** **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар** **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель** **Умаров Ермек Касымгалиевич**

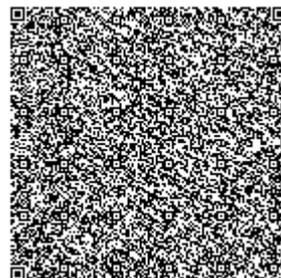
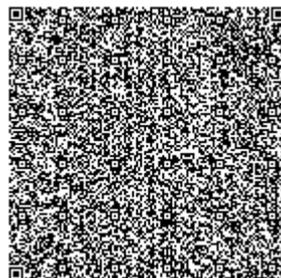
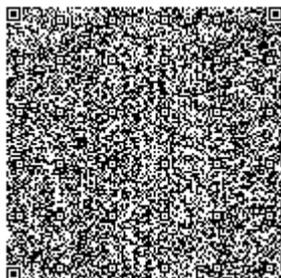
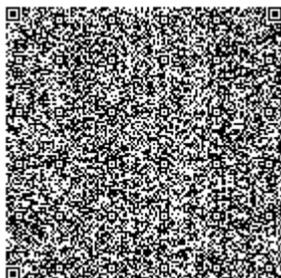
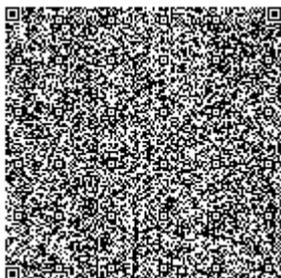
**(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи** **г.Нур-Султан**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02191Р

Дата выдачи лицензии 24.06.2020 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКПроект"**  
070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12, БИН: 200340020928

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

**г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12**

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

**Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

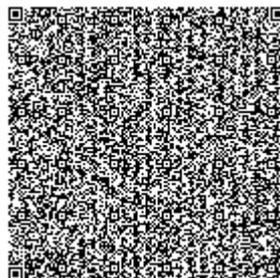
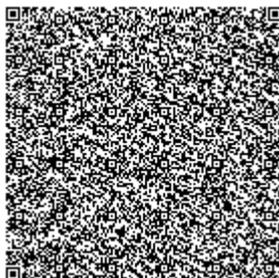
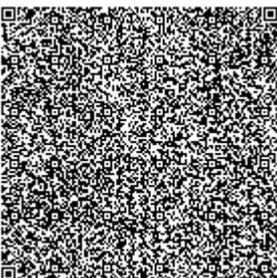
### Номер приложения

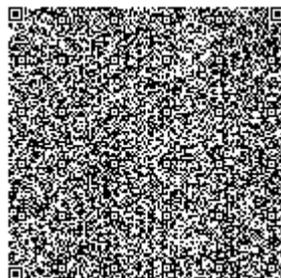
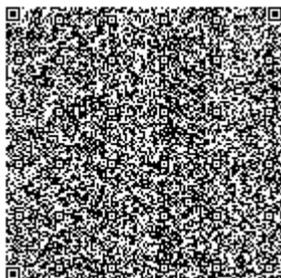
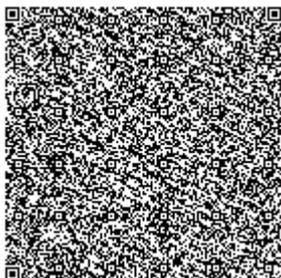
001

### Срок действия

### Дата выдачи приложения

24.06.2020





«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ОБЛАСТИ АБАЙ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы  
көшесі, 19А үйі қаб. тел: 8(722)252-32-78,  
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32-78  
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан  
Момышұлы, дом 19А  
пр.тел: 8(722) 252-32-78,  
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,  
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## ЖАНУЗАКОВ АСХАТ ОРАЛОВИЧ

### Заключение

#### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ЖАНУЗАКОВ АСХАТ ОРАЛОВИЧ - «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.»

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: KZ30RYS01561240 от 27.01.2026 г.

*(дата, номер входящей регистрации)*

### Общие сведения

Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) предусматривается на земельном участке с кадастровым номером 23-252-038-996, площадью 6,8224 га., с целевым назначением - для строительства и обслуживания металлургического завода, по адресу область Абай, г. Семей, ул. Западный пром.узел, здание 131.

Координаты участка: 50°23'23"С 80°9'7"В; 50°23'24"С 80°9'20"В; 50°23'32"С 80°9'18"В; 50°23'30"С 80°9'7"В.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Строительно-монтажные работы (установка) - в течение 30 рабочих дней с начала марта 2026г. Эксплуатации — апрель 2026г.-бессрочно. Пост утилизации объекта не планируется. Намечаемая деятельность предполагает строительно-монтажные работы при установке и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса.

В состав входят:

- ударная дробилка PF 1210 мощностью 70-130 (tph), размер входного отверстия 400\*1080 (mm), мощность двигателя 6-110 (KW), габаритные размеры 2680\*2160 \*2800 (mm);
- 2 вибрационных экрана ЗУК1860 мощностью отработки 65-586 (tph), количество слоев экрана 3, мощность двигателя 4-22 (KW), габаритные размеры 7150\*2800\*1800 (mm);
- 7 ленточных конвейеров.

Тип В800\*22, мощность двигателя 15KW \*2, размер ремня 800\*22000 (mm), диаметр пассивного барабана 273 (mm) диаметр электрического 500 (mm).

2 ленточных конвейера типа В800\*18, мощность двигателя 11 KW, размер ремня 800\*18000 (mm), диаметр пассивного барабана 273 (mm) диаметр электрического барабана 400 (mm).



2 ленточных конвейера типа В650\*24, мощность двигателя 15KW, размер ремня 650\* 24000 (mm), диаметр пассивного барабана 273 (mm) диаметр электрического барабана 500 (mm).

Тип В650\*22, мощность двигателя 15KW, размер ремня 650\*22000 (mm), диаметр пассивного барабана 273 (mm) диаметр электрического барабана 500 (mm).

Тип В650\*24, мощность двигателя 7.5KW\*3, размер ремня 650\*15000 (mm), диаметр пассивного барабана 273 (mm) диаметр электрического барабана 320 (mm). Мощность (производительность) дробилки– 70–130 т/ч. Продукция: ПГС, фракции 5-20, 5-10, 0-5 мм. Объем дробления гравийной смеси – 417200 т/год.

Дробильно-сортировочный комплекс размещается на металлических конструкциях заводского изготовления и предназначен для производства щебня, используемого в строительстве. Полученный щебень будет реализовываться.

Дробильно-сортировочный комплекс состоит из приемного бункера, 7-ти ленточных конвейеров, двух виброгрохотов и ударной дробилки. Управление дробильным комплексом осуществляется со щита управления. Песчано-гравийная смесь доставляется автосамосвалами с месторождения ПГС затем загружается в приёмный бункер, далее по ленточному конвейеру В800×22 транспортируется в ударную дробилку PF1210, где при производительности 70–130 т/ч осуществляется дробление гравийной составляющей. Дроблёный материал по ленточным конвейерам В800×18 поступает на первый вибрационный экран ЗУК1860, на котором отделяется мелкая фракция 0–5 мм. Оставшийся материал направляется на второй вибрационный экран ЗУК1860, где производится окончательная сортировка с получением фракций 5–10 мм и 5–20 мм.

Готовые фракции транспортируются ленточными конвейерами В650 соответствующих типоразмеров в зону складирования. Зона складирования составляет 2000м<sup>2</sup> и находится на открытой местности. На территории дробильно-сортировочного комплекса будет установлен в качестве административно-бытового помещения оборудованный контейнер с раздевалкой, санузлом, столовым помещением и электрическим отоплением. Режим работы дробильного комплекса - 6 дней в неделю, 2 смены по 8 часов, 298 дней в год. Количество рабочих – 4 человека.

Согласно Приложению 1 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2 п. 2 п.п. 2.5 - добыча и переработка ОПИ свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининг воздействия является обязательным.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Согласно ответу РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. №27-3-05-08/669 от 12.02.2026 г.), в соответствии с представленными географическими координатами установлено, что испрашиваемый участок находится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов.

Согласно ответу РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (№ 02-13/150 от 23.02.2026г):

Согласно письму РГУ «МОТР «Семей орманы»» от 30.01.2026 г. №15-09/156, участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Согласно информации РГП «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 09.02.2026 г. №04-02-05/295, участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» от 09.02.2026 г. №13-12/241, участок планируемой деятельности не является местом обитания и миграционными



путями редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан.

Для хозяйственного водоснабжения пробурена скважина.

Ориентировочный объем водопотребления на хозяйственные нужды 923,8 м<sup>3</sup>/год.

Электрическая энергия - запитка от существующих сетей согласно техническим условиям. Сырье - ПГС. Тепловая энергия путем электрического отопления

Ожидаемый перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период строительно-монтажных работ (установки): железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-), толуол, бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый), этанол (Спирт этиловый), 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля), бутилацетат, пропан-2-он (Ацетон), уайт-спирит. Общий объем выбросов ориентировочно составит – около 5,0 тонн. Ожидаемый перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период эксплуатации: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Общий объем выбросов ориентировочно составит – 37,0 тонн/год.

Ожидаемый перечень отходов в период строительно-монтажных работ (установки): твердые бытовые отходы (200301), промасленная ветошь (150202\*), огарки сварочных электродов (120113), отходы тары из-под лакокрасочных материалов (15 01 10\*) лом черных металлов (170405). Ориентировочный общий объем образования отходов в период эксплуатации – около 8,0 тонн/год. Ожидаемый перечень отходов в период эксплуатации: твердые бытовые отходы (200301), отработанные светодиодные лампы (200199), промасленная ветошь (150202\*), отработанные масла (130204\*), лом черных металлов (170405), изношенные транспортерные ленты (07 02 99). Ориентировочный общий объем образования отходов в период эксплуатации – около 10 тонн/год. Все образующиеся отходы подлежат передаче специализированным предприятиям.

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

#### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:**

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанные в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280) признается возможным, т.к.:

**25.1.** в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

**25.8.** является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

**25.27.** факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Согласно п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным т.к.

**29.8.** в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК).

**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.**

*Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:*



1.Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК: снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

2.Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

3.В отчете ОВОС разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

4.В отчете ОВОС необходимо представить карту-схему с масштабом на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории участка, на карте-схеме указать конкретные места проведения всех видов работ. Добавить ситуационную схему территории, где будут проводиться работы.

5.В отчете ОВОС необходимо привести описание объектов или расстояние до ближайших объектов культурно-исторического наследия (курганы, захоронения).

6.В отчете ОВОС необходимо приложить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды.

7. Учесть требования ст.331 ЭК РК: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее Ертысская БИ)

В соответствии с представленными географическими координатами установлено, что испрашиваемый участок находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

*Предложения и замечания:*

- в связи с использованием подземных водных ресурсов, до начала работ необходимо оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного кодекса).

На основании ст. 24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ расположенных за пределами водоохранных зон и водоохранных полос с Ертысской БВИ не требуется.

Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Согласно письму РГУ «МОТР «Семей орманы»» от 30.01.2026 г. №15-09/156, участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Согласно информации РГП «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 09.02.2026 г. №04-02-05/295, участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» от 09.02.2026 г. №13-12/241, участок планируемой деятельности не является местом обитания и миграционными путями редких



и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593

«О защите, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных либо к нарушению среды их обитания, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3 данной статьи.

Согласно пункту 1 статьи 12 Закона, деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия размножения и пути миграции, должна осуществляться при условии соблюдения требований по сохранению и воспроизводству животного мира, возмещению причинённого или подлежащего причинению, в том числе неизбежного, вреда, а также обеспечению соблюдения экологических требований.

В соответствии с подпунктами 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона, при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на состояние животного мира и среду его обитания, должны быть обеспечены следующие основные требования:

сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

воспроизводство животного мира, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, путём искусственного разведения с последующим выпуском в естественную среду обитания.

Согласно пункту 1 статьи 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населённых пунктов, предприятий, сооружений и иных объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании действующих и внедрении новых технологических процессов, вовлечении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, болотистых и кустарниковых территорий, проведении мелиорации земель, использовании лесных ресурсов и водных объектов, выполнении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животного мира, а также обеспечиваться неприкосновенность особо ценных участков как среды обитания диких животных.

Кроме того, в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 17 Закона, субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, предусмотренную пунктами 1 и 2 данной статьи, обязаны при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации, по согласованию с уполномоченным органом, предусматривать финансовые средства для реализации мероприятий по соблюдению требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению Жанузаков Асхат Оралович о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем, что Жанузаков Асхат Оралович является обладателем права недропользования по Лицензии № 14 от 11.11.2024 года на добычу общераспространённых полезных ископаемых на месторождение «Жана-Семейское II» в районе Жанасемей области Абай. Срок действия Лицензии до 11.11.2033 года.

Отдел земельных отношений города Семей области Абай



Замечаний и предложений нет

Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Сообщает, что намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Семейское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан

Согласно п/п 4 п.15 Раздела 4 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 - Дробильно-сортировочный комплекс, по адресу ул. Западный Пром.узел, 131 предназначен для производства щебня, объект относится ко II классу опасности, санитарно-защитная зона – 500 м.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26

СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»

Приказ Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»

В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления



деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

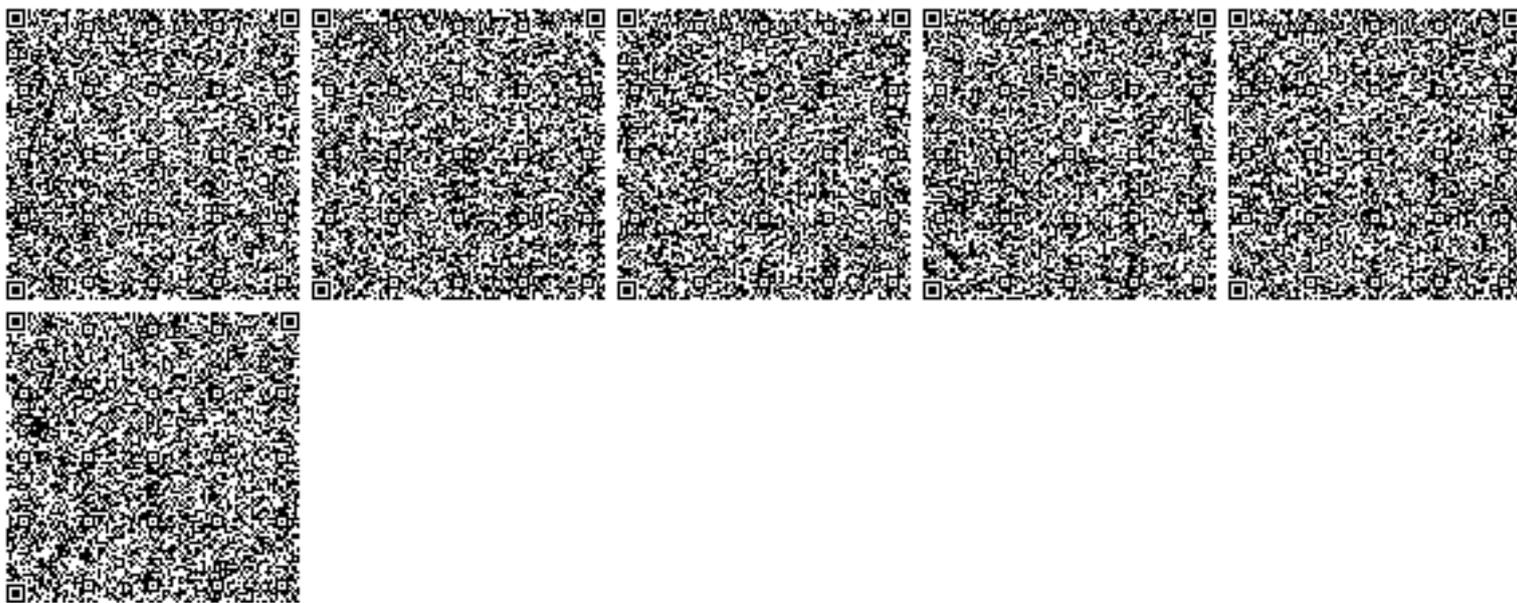
**Руководитель департамента**

**С.Сарбасов**

*исп. Болатханова С.Е.  
тел.: 52-19-03*

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



**Абай облысы мәдениет, тілдерді  
дамыту және архив ісі  
басқармасының «Абай облысының  
тарихи-мәдени мұрасын қорғау  
жөніндегі орталығы» коммуналдық  
мемлекеттік қазыналық кәсіпорын**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Достоевский көшесі 110

**Коммунальное государственное  
казенное предприятие «Центр по  
охране историко-культурного  
наследия области Абай»  
управления культуры, развития  
языков и архивного дела области  
Абай**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,  
улица Достоевского 110

04.03.2026 №ЖТ-2026-00675918

ЖАНУЗАКОВ АСХАТ ОРАЛОВИЧ

КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ, УЛИЦА  
Боровая, 54

На №ЖТ-2026-00675918 от 16 февраля 2026 года

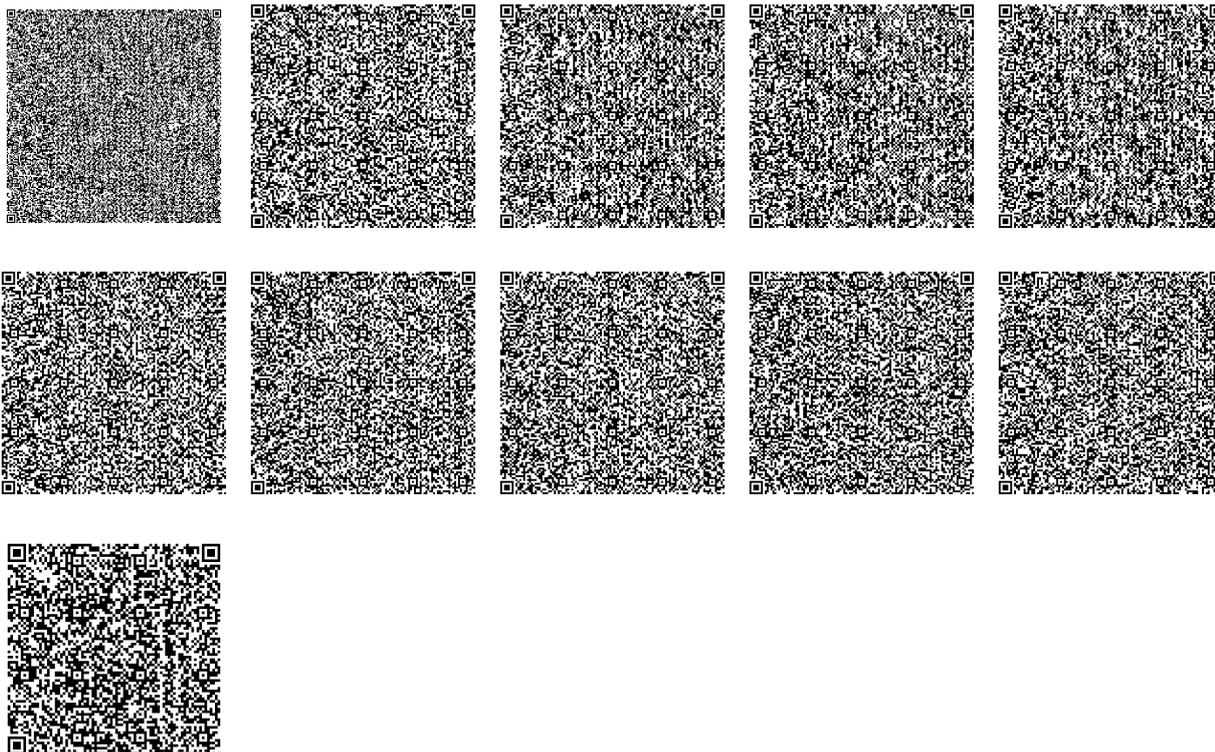
Гр. Жанузаков А.О., г. Семей, ул./пр. Боровая, дом/корпус 54 тел. 8-708-859-18-66 КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» (далее-Центр) в ответ на ваше обращение №ЖТ-2026-00675918 от 17.02.2026 года сообщаем следующее: По имеющимся данным на земельном участке с кадастровым номером 23-252-038-996, расположенном по адресу: область Абай, г. Семей, ул. Западный Пром. узел, здание 131, не зарегистрированы объекты историко-культурного наследия, включенные в Государственный список памятников истории и культуры республиканского и местного значения. Вместе с тем, в целях исключения возможного наличия объектов, обладающих признаками историко-культурной ценности, в соответствии с п. 1, ст. 127 Земельного кодекса РК и п. 1, ст. 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» на указанной территории рекомендуется проведение историко-культурной экспертизы. В соответствии с требованиями статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, вы вправе обжаловать настоящий административный акт в административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалобы осуществляется вышестоящим административным органом, при этом жалоба подается через административный орган, чей административный акт обжалуется. Также сообщаем, что в соответствии со статьёй 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Директор Б. Ахметбаев : Т. Тлеуханов : 8-707-524-84-06

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор

**АХМЕТБАЕВ БЕКЗАТ ТЛЕУЖАНОВИЧ**



Исполнитель

**ТЛЕУХАНОВ ТЛЕК МУРАТОВИЧ**

тел.: 7075248406

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

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

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**«Қазақстан Республикасының  
Денсаулық сақтау министрлігі  
Санитариялық–эпидемиологиялық  
бақылау комитеті Абай облысының  
санитариялық–эпидемиологиялық  
бақылау департаменті Семей  
қалалық санитариялық-  
эпидемиологиялық бақылау  
басқармасы» республикалық  
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное  
учреждение «Семейское городское  
Управление санитарно–  
эпидемиологического контроля  
Департамента санитарно-  
эпидемиологического контроля  
области Абай Комитета санитарно-  
эпидемиологического контроля  
Министерства здравоохранения  
Республики Казахстан»**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Переулк Сеченова 9

Республика Казахстан 010000, г.Семей,  
Переулк Сеченова 9

10.03.2026 №ЖТ-2026-00675828/1

ЖАНУЗАКОВ АСХАТ ОРАЛОВИЧ

КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ, УЛИЦА  
Боровая, 54

На №ЖТ-2026-00675828/1 от 17 февраля 2026 года

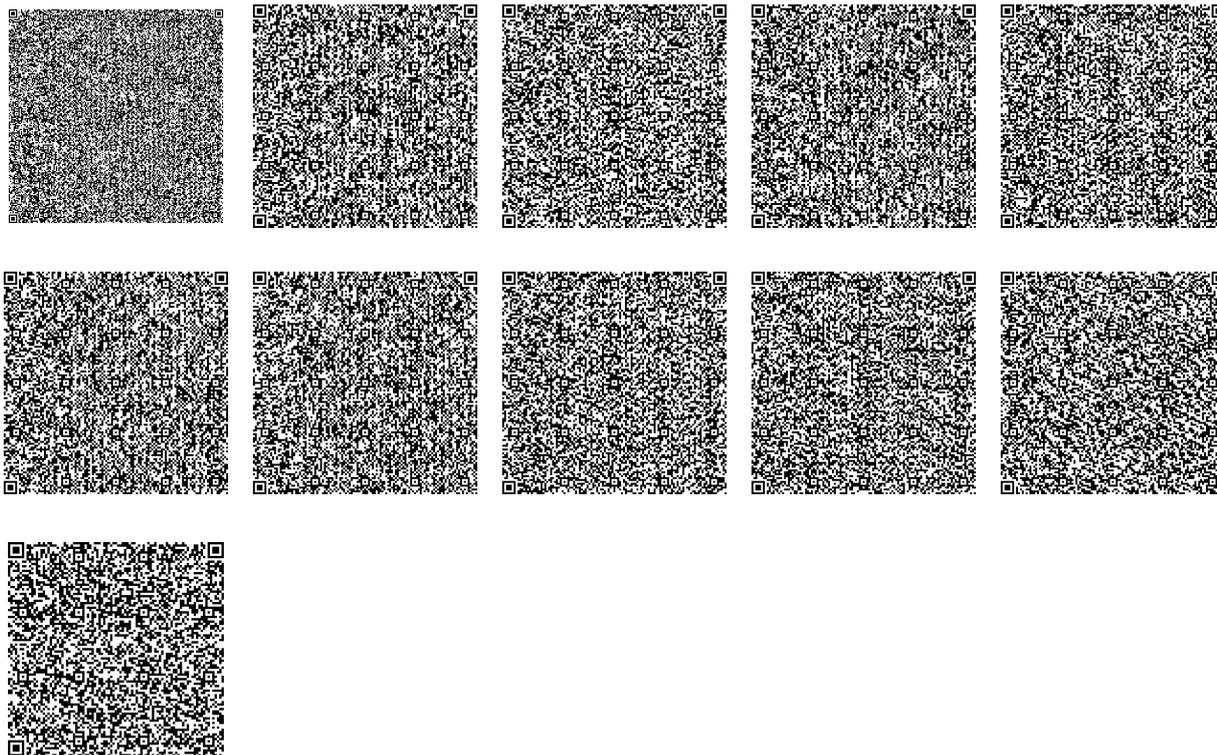
РГУ «Семейское городское управление санитарно – эпидемиологического контроля Департамента санитарно – эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно – эпидемиологического контроля МЗ РК» на Ваше обращение, входящий №ЖТ-2026-00675828/1 от 21.01.2026г. в пределах компетенции сообщает следующее: С целью выяснения необходимых сведений направлен запрос в КГП на ПХВ «Областная ветеринарная служба» управления ветеринарии области Абай (исх. № 05-01-10/242 от 23.01.2026г.). Согласно полученных данных КГП на ПХВ «Областная ветеринарная служба» управления ветеринарии области Абай, (письмо за № 351 от 24.02.2026 года), по строительству установки и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси ИП «Жанузаков А.О.», по адресу: область Абай, г. Семей, ул. Западный промузел, зд. 131. по указанным координатам 50°23'23"С: 80°9'7"В, 50°23'24"С:80°9'20"В, 50°23'32"С:80°9'18"В, 50°23'30"С:80°9'7"В (кадастровый номер 05-252-038-996) в радиусе 1000 метров от проектируемого объекта, на балансе КГП на ПХВ «Областная ветеринарная служба» управления ветеринарии области Абай сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют. В соответствии статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан № 350-VI от 29.06.2020г. результаты рассмотрения обращения, могут быть обжалованы у вышестоящего должностного органа Департамент санитарно - эпидемиологического контроля области Абай (070000, область Абай, город Семей, ул. Ешекеева, 44), либо в суде.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления

ЧОКУШЕВ ШЫҢҒЫС УАЛҚАНҰЛЫ



Исполнитель

**ТАШИЕВ ЕРАСЫЛ БУЛАНТАЕВИЧ**

тел.: 87058616373

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

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

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Ответы на предложения и замечания по Заключению об определении сферы охвата и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.»**  
**№ KZ45VWF00518977 от 25.02.2026г.**

**Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов**

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1	Департамент Экологии по области Абай	1.Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК: снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.	В рамках реализации намечаемой деятельности снятие плодородного слоя не требуется, поскольку установка дробильно-сортировочного комплекса будет производиться на поверхностно уложенные железобетонные плиты без вскрытия и перемещения грунта. Рекультивация земель не требуется. Информация представлена в п. 1.5. Отчета
		2. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.	В период эксплуатации в тёплое время года предусмотрено пылеподавление привозной водой в объёме 432 м³. Информация представлена в п. 2.2.3. Отчета
		3. В отчете ОВОС разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения	В рамках эксплуатации объекта предусматривается наличие и актуализация планов по локализации и ликвидации последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций, а также разработка регламентов и

		<p>окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.</p>	<p>инструкций, определяющих порядок действий персонала при возникновении инцидентов, аварий и опасных природных явлений. В состав мероприятий входят оперативные меры по сбору, вывозу и утилизации загрязнённых материалов и грунтов, восстановлению нарушенных участков территории и предотвращению дальнейшего негативного воздействия на окружающую среду. Для обеспечения эффективного реагирования предусматривается взаимодействие с профильными аварийно-спасательными и экстренными службами. Информация представлена в р.11.Отчета</p>
		<p>4. В отчете ОВОС необходимо представить карту-схему с масштабом на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории участка, на карте-схеме указать конкретные места проведения всех видов работ. Добавить ситуационную схему территории, где будет проводиться работы.</p>	<p>Объект намечаемой деятельности находится за пределами водоохранных зон и полос. Ближайший водный объект река Иртыш, находится в 6 км восточнее территории ДСК. Карта-схема с указанными водоохранными зонами и полосами водных объектов не предусматривается. Ситуационная карта-схема территории представлена в п. 1.3. Отчета.</p>
		<p>5. В отчете ОВОС необходимо привести описание объектов или расстояние до ближайших объектов культурно-исторического наследия (курганы, захоронения).</p>	<p>Согласно письму КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» № ЖТ-2026-00675918 от 04.03.2026 года объекты историко-культурного наследия (в том числе курганы, захоронения), включённые в Государственный список памятников истории и культуры республиканского и местного значения, не зарегистрированы на</p>

			<p>территории дробильно-сортировочного комплекса ИП Жанузаков А.О. Информация представлена в п. 1.4.6 Отчета.</p>
		<p>6. В отчете ОВОС необходимо приложить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды.</p>	<p>Получение разрешения на специальное водопользование для технологических нужд не предусмотрено, так как в период эксплуатации в тёплое время года пылеподавление планируется осуществлять привозной водой в объёме 432 м<sup>3</sup>. Информация представлена в п. 2.2.3 Отчета.</p>
		<p>7. Учесть требования ст.331 ЭК РК: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.</p>	<p>Данным проектом размещение отходов производства и потребления на территории участка не предусматривается. Отходы, образующиеся в процессе деятельности ДСК подлежат вывозу на утилизацию по договорам со специализированными организациями. Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования. Информация представлена в п.3.2. Отчета.</p>

2	<p><b>Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов</b></p>	<p>1. В связи с использованием подземных водных ресурсов, до начала работ необходимо оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного кодекса).</p>	<p>Получение разрешения на специальное водопользование для технологических нужд не предусмотрено, так как в период эксплуатации в тёплое время года пылеподавление планируется осуществлять привозной водой в объёме 432 м<sup>3</sup>. Информация представлена в п. 2.2.3 Отчета.</p>
3	<p><b>Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»</b></p>	<p>Согласно письму РГУ «МОТР «Семей орманы»» от 30.01.2026 г. №15-09/156, участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица. Согласно информации РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 09.02.2026 г. №04-02-05/295, участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.</p>	<p>В соответствии с предоставленной информацией РГУ «МОТР «Семей орманы»», РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» и РГП ПО «Охотзоопром» участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда, особо охраняемых природных территорий и не является местом обитания или миграционными путями редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. При планировании и осуществлении деятельности будут обеспечены соблюдение требований Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «О защите, воспроизводстве и использовании животного мира», включая сохранение среды обитания, условий размножения и миграции объектов животного мира, а также проведение необходимых мер по воспроизводству и охране редких и ценных видов в согласованном с уполномоченным органом порядке.</p>

Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» от 09.02.2026 г. №13-12/241, участок планируемой деятельности не является местом обитания и миграционными путями редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «О защите, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных либо к нарушению среды их обитания, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3 данной статьи. Согласно пункту 1 статьи 12 Закона, деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия

размножения и пути миграции, должна осуществляться при условии соблюдения требований по сохранению и воспроизводству животного мира, возмещению причинённого или подлежащего причинению, в том числе неизбежного, вреда, а также обеспечению соблюдения экологических требований.

В соответствии с подпунктами 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона, при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на состояние животного мира и среду его обитания, должны быть обеспечены следующие основные требования:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- воспроизводство животного мира, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, путём искусственного разведения с последующим выпуском в естественную среду обитания.

		<p>Согласно пункту 1 статьи 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населённых пунктов, предприятий, сооружений и иных объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании действующих и внедрении новых технологических процессов, вовлечении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, болотистых и кустарниковых территорий, проведении мелиорации земель, использовании лесных ресурсов и водных объектов, выполнении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животного мира, а также</p>	
--	--	--	--

		<p>обеспечиваться неприкосновенность особо ценных участков как среды обитания диких животных.</p> <p>Кроме того, в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 17 Закона, субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, предусмотренную пунктами 1 и 2 данной статьи, обязаны при разработке технико-экономического обоснования и проектно сметной документации, по согласованию с уполномоченным органом, предусматривать финансовые средства для реализации мероприятий по соблюдению требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.</p>	
4	<b>Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай</b>	Замечания и предложения отсутствуют.	-
5	<b>Отдел земельных отношений города Семей области Абай</b>	Замечания и предложения отсутствуют.	-
6	<b>Департамент по чрезвычайным</b>	Сообщает, что намечаемая деятельность физических и	Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных

	<b>ситуациям области Абай Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан</b>	юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.	производственных объектов будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями нормативно правовых актов Республики Казахстан в области промышленной безопасности.
7	<b>Семейское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан</b>	1. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2	Требования СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, учтены при подготовке материалов Отчета. Информация представлена в р. 4 Отчета.
		2. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и	Требования СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля

		<p>безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.</p>	<p>2023 года № 26, учтены при подготовке материалов Отчета. Информация представлена в п. 2.2.4. Отчета.</p>
		<p>3. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020</p>	<p>Требования СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, учтены при разработке материалов Отчета. Информация представлена в п. 3.2. Отчета.</p>
		<p>4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13</p>	<p>Требования СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ -13 от 11 февраля 2022 года, учтены при разработке материалов Отчета. Информация представлена в п. 1.2. Отчета.</p>
		<p>5. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики</p>	<p>Требования СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ–49, учтены при разработке материалов Отчета. Информация представлена в п. 1.2. Отчета.</p>

		Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49	
		6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»	Требования Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» от 21 апреля 2021 года учтены при подготовке материалов Отчета. Информация представлена в п. 1.4. 5. Отчета.
		7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»	Требования Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 16 февраля 2022 года учтены при подготовке материалов Отчета. Информация представлена в п. 2.5. Отчета.
		8. Приказ Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»	Требования Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» от 2 августа 2022 года учтены при подготовке материалов Отчета. Информация представлена в п. 2.5. Отчета.
		9. В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой	В соответствии со статьёй 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» уведомление о начале осуществления деятельности по объектам 3–5 классов опасности будет направлено в соответствующее территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в установленном порядке при необходимости.

		<p>окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».</p>	
		<p>10. В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360 VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия</p>	<p>В соответствии со статьёй 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» будет обеспечена разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в порядке, утвержденном уполномоченным органом, после ввода объектов в эксплуатацию.</p>

		населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.	
--	--	---	--