

«ВостокЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ВостокЭКОпроект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Проект: – Установка бетонно-растворной установки

Часть: Раздел «Охрана окружающей среды»

**Директор ТОО
«ВостокЭКОпроект»**



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск,
2026 г.

Список исполнителей:

1. Инженер – эколог

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Danilova'.

Данилова Д.А.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела.	Стр.
	Введение	5
1	Месторасположения объекта	6
2	Характеристика проектируемого объекта	7
	2.1. Технологические решения	7
	2.2. Инженерные системы и сети	7
	2.3. Организация работ	7
3	Охрана окружающей среды	8
	3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	8
	3.1.1. Характеристика климатических условий	8
	3.1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	8
	3.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	9
	3.1.4. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ	11
	Таблица 3.1. – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	11
	Таблица 3.5. - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	15
	Таблица 3.1. - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов	19
	3.1.5. Аварийные и залповые выбросы	20
	3.1.6. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха	20
	Таблица 3.1. – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительно-монтажных работ	21
	3.1.7. Внедрение малоотходных и безотходных технологий	23
	3.1.8. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	23
	Таблица 3.6. - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	24
	3.1.9. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.	27
	3.1.10. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	27
	3.1.11. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	28
	3.2. Оценка воздействий на состояние вод	30
	3.2.1. Потребность в водных ресурсах	30
	3.2.2. Поверхностные воды	32
	3.2.3. Подземные воды.	32
	3.3. Оценка воздействия на недра	32
	3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	32
	3.4.1. Виды и объемы образования отходов	32
	3.4.2. Опасные свойства и физическое состояние отходов	34
	3.4.3. Рекомендации по управлению отходами	35
	3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду	36
	3.5.1. Оценка возможных физических воздействия и их последствий	36
	3.5.2. Характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности	41
	3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	41
	3.6.1. Состояние и условия землепользования	41
	3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова	42
	3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	42
	3.6.4. Мероприятия по охране почвенного покрова	43
	3.6.5. Организация экологического мониторинга почв	43
	3.7. Оценка воздействия на растительность	43
	3.7.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	43
	3.7.2. Характеристика воздействия объекта на растительные сообщества территории	44
	3.8. Оценка воздействия на животный мир.	44
	3.8.1. Характеристика воздействия объекта на животный мир	44
	3.9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	44
	3.10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду	45
	3.10.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	45
	3.10.2. Обеспеченность объекта в период строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами, участие местного населения	45
	3.10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.	45
	3.10.4. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	45
	3.10.5. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	46

4	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	46
4.1.	Ценность природных комплексов	46
4.2.	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	46
4.3.	Вероятность аварийных ситуаций, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия, прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и населения.	47
4.4.	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	47
5	Выводы	48
6	Список литературы	49
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
1	Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ	
2	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.	
3	Справка о фоновых концентрациях в г.Семей, Восточно-Казахстанской области полученные с официального сайта РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан 12.08.2026 года	
4	Расчёт рассеивания	
5	Государственная лицензия ТОО «ВостокЭКОпроект».	
6	Результаты расчетов уровня шумового загрязнения от деятельности ДСК и строительно-монтажных работ по установке БРУ 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	
7	Мотивированный отказ KZ07VWF00626943 от 20.08.2026 года	

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Бетонно-растворная установка» выполнен предприятием ТОО «ВостокЭКОпроект» (ГЛ №02191Р от 24.06.2020 г.).

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом, нормами и законами мероприятий и правил эксплуатации.

Раздел «Охрана окружающей среды» является составной частью проектной документации. Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определены в соответствии с конкретными техническими решениями, рассматриваемыми в проектной документации.

Раздел «Охрана окружающей среды» 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.

В разделе «Охрана окружающей среды» представлена оценка существующего состояния окружающей природной среды и определена степень ожидаемого воздействия намечаемой деятельности на рассматриваемой территории.

Раздел «Охраны окружающей среды» выполнен на период строительно-монтажных (установки) бетонно-растворной установки на территории действующего объекта «Дробильно-сортировочный комплекс песчано-гравийной смеси (ПГС)».

Согласно требованиям Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (разделы 1 и 2), намечаемая деятельность — **«Установка и эксплуатация бетонно-растворной установки» на действующем объекте «Дробильно-сортировочный комплекс песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.»** — не относится к видам намечаемой деятельности и объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду либо процедуры скрининга является обязательным. В связи с этим получен мотивированный отказ KZ07VWF00626943 от 20.08.2026 года (представлен в приложении 7).

Для объекта «Дробильно-сортировочный комплекс для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» ранее получено:

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

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» №KZ60VVX00545525 от 05.05.2026г.

Экологическое разрешение на воздействие № KZ10VCZ14890099 от 23.07.2026 г. на объект «Дробильно-сортировочный комплекс для песчано-гравийной смеси (ПГС)».

1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

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 бетонно-растворной установки предусматривается на земельном участке действующего объекта дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) 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 1 км от территории объекта.

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



Рис1. Схема расположения объекта

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Намечаемая деятельность предусматривает выполнение строительно-монтажных работ, связанных с установкой и последующей эксплуатацией бетонно-растворной установки. В состав входят: 3 бункера для различных видов инертных материалов (отсев, щебень); транспортная лента (ширина 630мм, длина 8500мм); ковш подъема материала объемом 1 м³; смеситель объемом 1 м³; силос для цемента — 50 тонн.

Мощность (производительность) установки— 50 м³/ч.

Продукция: бетонный раствор.

2.1. Технологические решения.

Бетонно-растворная установка будет размещена на металлических конструкциях заводского изготовления и предназначена для приготовления бетонного раствора. Приготовление бетонного раствора происходит в бетоносмесителе. Инертные материалы (щебень, отсев) со склада подаются автопогрузчиком в раздаточные бункера. Из раздаточных бункеров при помощи транспортной ленты щебень и отсев подаются в ковш подъема, далее пересыпается в бетоносмеситель. Цемент с силоса при помощи шнекового подъемника подается в дозатор и далее подается в бетоносмеситель. В бетоносмесителе все компоненты перемешиваются. Готовая бетонная смесь загружается в бетоновоз и реализуется.

2.2. Инженерные системы и сети.

Для осуществления намечаемой деятельности требуется водоснабжение для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд, включая питьевые.

Водоснабжение

Для водоснабжения пробурена скважина.

Объем водопотребления на хозяйственные нужды в период эксплуатации составит – 0,75 м³/год.

На производственные нужды техническая вода будет использоваться в объеме 7200 м³/год. Вода используется безвозвратно.

В период эксплуатации в теплый период времени года будет организовано пылеподавление привозной водой.

Объект расположен вне водоохранных зон и водоохранных полос.

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

Электроэнергия

Электроснабжение – подключение к существующей ЛЭП.

Отопление электрическое.

2.3. Организация работ

Строительно-монтажные работы (установка) - в течение 10 рабочих дней с начала октября 2026г.

Эксплуатации — октябрь 2026г.-бессрочно.

Постутилизации объекта не планируется.

3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха.

3.1.1. Характеристика климатических условий

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

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.

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.

3.1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

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

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Найманбаева, 189	диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород
2		ул. Рыскулова, 27	диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород
3		ул. Декоративная, 26	оксид углерода, озон
4		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.

3.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

На период строительно-монтажных работ

Сварочные работы

Для проведения сварочных работ будет использоваться электросварочный аппарат с использованием штучных электродов марки МР-3 – 15кг. 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: 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 строительно-монтажных работ составят 0,03007389 т/год.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от строительно-монтажных работ представлен в приложении 1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, и их количественная характеристика на период проведения строительно-монтажных работ **с учетом автотранспорта** представлен ниже в таблице 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, и их количественная характеристика на период проведения строительно-монтажных работ **без учета автотранспорта** представлен ниже в таблице 3.1.

3.1.4. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "ВостокЭКОпроект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу без учета автотранспорта

Семей, Бетонно-растворная установка

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	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	0.00401955	0.10048875
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.001249	0.00008295	0.08295
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01424	0.0015384	0.03846
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.002315	0.00024999	0.0041665
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0176	0.001902	0.000634
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.000006	0.0012
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	0.03007389	0.33522425

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
с учетом автотранспорта

Семей, Бетонно-растворная установка

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.00401955	0.10048875
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.001249	0.00008295	0.08295
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.24544	0.0223384	0.55846
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039875	0.00362999	0.06049983
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.112	0.010075	0.2015
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1444	0.013	0.26
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.7396	0.066902	0.02230067
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.000006	0.0012
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	0.000000208	0.208
2732	Керосин (654*)				1.2		0.2166	0.0195	0.01625
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.03125	0.0010125	0.0010125
	В С Е Г О :						1.664263012	0.161829098	1.61897425

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)

Для определения влияния источников выбросов загрязняющих веществ на загрязнение воздушного бассейна выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере от всех источников загрязнения и определены максимальные приземные концентрации с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» 3.0.

Программа «ЭРА-Воздух» версия 3.0 осуществляет многовариантный расчет концентраций в расчетных точках на местности при различных направлениях и скоростях ветра, автоматически определяет направление и скорости ветра, наихудшие значения, концентрации вредных веществ. Расчеты произведены с учетом максимально возможной одновременно работающей техники и оборудования.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

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

При проведении расчетов были заложены следующие исходные данные:

- коэффициент оседания примеси для газообразных веществ = 1,0, для твёрдых веществ = 3,0.
- коэффициент стратификации атмосферы = 200;
- коэффициент рельефа местности = 1,0 (перепад высот местности в радиусе 1 км не превышает 50 м);
- средняя температура наиболее теплого месяца года = + 28,5 °С;
- средняя температура наиболее холодного месяца года = -20.0 °С.

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

ТОО "ВостокЭКОпроект"

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

Семей, ВРУ ИП Жанузаков А.О.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	6.0
В	21.0
ЮВ	15.0
Ю	10.0
ЮЗ	9.0
З	16.0

СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 4400*2700 м, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 100 м.

Расчёт рассеивания проводился с учетом выбросов загрязняющих веществ от работы дробильно-сортировочного комплекса и строительно-монтажных работ бетонно-растворной установки, фона на границе жилой зоны и областью воздействия.

В результате расчётов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе жилой зоны не превышают ПДК по максимально разовым показателям.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительно-монтажных работ представлен в таблице 3.5.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов представлены в таблице 3.3.

Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительно-монтажных работ в виде ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций (в долях ПДК) представлены в приложении 4.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, Бетонно-растворная установка

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		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 воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.007678/0.0030712	0.0181893/0.0072757	929/-410	664/-132	6102	90	90.2	производство: Газорезательный аппарат производство: Сварочные работы
						6101	10	9.9	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0095036/0.000095	0.0223537/0.0002235	929/-410	664/-132	6101	57.2	56.8	производство: Сварочные работы производство: Газорезательный аппарат
						6102	42.8	43.2	
0301	Азота (IV) диоксид (	0.475741(0.357901)/	0.730848(0.683148)/	929/-410	-419/-347	6011		31.4	производство: Автосамосвал производство: Погрузчик производство: Фронтальный погрузчик производство: Фронтальный погрузчик
	Азота диоксид) (4)	0.095148(0.07158)	0.14617(0.13663)			6010	24.5	24.6	
		вклад п/п=75.2%	вклад п/п=93.5%			6104	25	21.4	
						6105	25.1		
0304	Азот (II) оксид (	0.0290723/0.0116289	0.055492/0.0221968	929/-410	-419/-347	6011		31.4	производство: Автосамосвал
	Азота оксид) (6)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0964756/0.0144713	0.2295606/0.0344341	929/-410	-418/-350	6010	24.5	24.6	производство: Погрузчик
						6104	25	21.4	производство: Фронтальный погрузчик
						6105	25.1		производство: Фронтальный погрузчик
						6011		30.8	производство: Автосамосвал
						6010	27.6	25.4	производство: Погрузчик
						6104	28.1	22.6	производство: Фронтальный погрузчик
						6105	26.9		производство: Фронтальный погрузчик
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.332767(0.086611)/ 0.166383(0.043306) вклад п/п= 26%	0.370533(0.149554)/ 0.185266(0.074777) вклад п/п=40.4%	929/-410	225/-606	6010	25.3	26.5	производство: Погрузчик
						6011		25.2	производство: Автосамосвал
						6104	25.8	24.8	производство: Фронтальный погрузчик
						6105	26		производство: Фронтальный погрузчик
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.330176(0.04386)/ 1.65088(0.2193) вклад п/п=13.3%	0.349251(0.075651)/ 1.746253(0.378254) вклад п/п=21.7%	929/-410	225/-606	6010	25	26.2	производство: Погрузчик
						6011		24.9	производство: Автосамосвал
						6104	25.5	24.5	производство: Фронтальный погрузчик
						6105	25.6		производство:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0013043/0.0000261	0.0028073/0.0000561	929/-410	53/494	6101	100	100	Фронтальный погрузчик производство: Сварочные работы
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0738639/0.0147728	0.1582283/0.0316457	929/-410	579/-345	6103	100	100	производство: Покрасочные работы
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.029873/3.E-7	0.0710818/7.0000E-7	929/-410	-418/-350	6011		30.8	производство: Автосамосвал
						6010	27.6	25.4	производство: Погрузчик
						6104	28.1	22.6	производство: Фронтальный погрузчик
						6105	26.9		производство: Фронтальный погрузчик
2732	Керосин (654*)	0.054132/0.0649584	0.1039505/0.1247406	929/-410	-419/-347	6011		32.2	производство: Автосамосвал
						6010	25.3	25.3	производство: Погрузчик
						6104	25.8	22	производство: Фронтальный погрузчик
						6105	26		производство: Фронтальный погрузчик
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0049243/0.0049243	0.0105486/0.0105486	929/-410	579/-345	6103	100	100	производство: Покрасочные работы
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0977083/0.0293125	0.2895679/0.0868704	929/-410	-417/141	6009	55.7	71.3	производство: Погрузочные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6006	37.6	24.1	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 (	0.808507(0.444512)	1.004255(0.758092)	929/-410	-353/-506	6011		31.6	производство:
0330	Азота диоксид) (4)	вклад п/п= 55%	вклад п/п=75.5%			6010	24.7	24.4	Автосамосвал
	Сера диоксид (					6104	25.2	21.7	производство:
	Ангидрид сернистый,					6105	25.3		Погрузчик
	Сернистый газ, Сера								производство:
	(IV) оксид) (516)								Фронтальный
									погрузчик
41(35) 0330	Сера диоксид (	0.333544(0.087906)	0.371788(0.151647)	929/-410	51/494	6104	25.4	26.4	производство:
	Ангидрид сернистый,	вклад п/п=26.4%	вклад п/п=40.8%						Фронтальный
	Сернистый газ, Сера					6105	25.6	26.2	погрузчик
	(IV) оксид) (516)								производство:
0342	Фтористые					6010	25	25.2	Фронтальный
	газообразные								погрузчик
	соединения /в								производство:
	пересчете на фтор/ (								Погрузчик
	617)								

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Семей, Бетонно-растворная установка

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр 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 кото-рому произво-дится газо-очистка	Кэфф-обесп-газо-очист-кой, %	Средне-эксплуа-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ		
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линей-ного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год			
												Х1	Y1	Х2	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		
017		Сварочный работы	1	40		6101	2				20	129	-40	1	1	Площадка 1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди-Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00407		0.00014655	2026
																						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000721		0.00002595	2026
																						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001667		0.000006	2026
018		Газорезательны й аппарат	1	30		6102	2				20	140	-42	1	1							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди-Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.03586		0.003873	2026
																						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000528		0.000057	2026
																						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01424		0.0015384	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002315		0.00024999	2026
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176		0.001902	2026
019		Покрасочные работы	1	5		6103	2				20	133	-44	1	1							0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.09375		0.0212625	2026
020		Погрузчик	1	25		6104	2				20	121	-45	1	1							2752	Уайт-спирит (1294*)	0.03125		0.0010125	2026
																						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		0.0104	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.00169	2026
																						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		0.0050375	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0722		0.0065	2026
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361		0.0325	2026
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000001156		0.000000104	2026
020		КамАз	1	25		6105	2				20	138	-34	1	1							2732	Керосин (654*)	0.1083		0.00975	2026
																						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156		0.0104	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878		0.00169	2026
																						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056		0.0050375	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0722		0.0065	2026

																					Сернистый газ, Сера (				
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	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361		0.0325	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000001156		0.000000104	2026
																				2732	Керосин (654*)	0.1083		0.00975	2026

3.1.5. Аварийные и залповые выбросы.

Аварийные и залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых строительно-монтажных работ не предусматриваются.

Аварийные и залповые выбросы, обусловленные нарушением технологии работ на проектируемом объекте, не прогнозируются.

3.1.6. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительно-монтажных работ

За исходные данные для расчета максимальных приземных концентраций вредных веществ, взяты параметры выбросов вредных веществ и их характеристики, приведенные в таблице 3.1.2.

Согласно п. 29 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (2), 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: $C1/ЭНК1 + C2/ЭНК2 + \dots + Cn/ЭНКn \leq 1$, где

- $C1, C2, \dots, Cn$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

- $ЭНК1, ЭНК2, \dots, ЭНКn$ – **концентрации экологических нормативов качества** тех же веществ.

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.

Намечаемая деятельность – установка и эксплуатация бетонно-растворной установки.

Намечаемая деятельность носит кратковременное и незначительное воздействие на атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ.

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей принята по данным МС Семипалатинск, выданная ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-03-01-21/143 от 03.02.2026 г. представлена в приложении 2.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, согласно данным официального сайта РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (www.kazhydromet.kz) представлены в приложении 3.

При определении необходимости расчетов приземных концентраций по веществам определено, что расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ целесообразен.

Таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» на период проведения строительных работ представлена ниже.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Семей, Бетонно-растворная установка

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		0.077435	2	0.1936	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.224	2	1.4933	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.4616	2	0.2923	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.09375	2	0.4688	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000004624	2	0.4624	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.4332	2	0.361	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.03125	2	0.0313	Нет
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		0.47664	2	2.3832	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.2888	2	0.5776	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001667	2	0.0083	Нет
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:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сумма (Н _і *М _і) / Сумма (М _і) , где Н _і - фактическая высота ИЗА, М _і - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

3.1.7. Внедрение малоотходных и безотходных технологий.

Работы по установке и эксплуатации бетонно-растворной установки не входит в «Перечень областей применения наилучших доступных техник» (Приложение 3 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

Внедрение малоотходных и безотходных технологий не требуется.

3.1.8. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами.

Нормативы допустимых выбросов для бетонно-растворной установки на период строительства разработаны с учетом общей нагрузки на атмосферный воздух.

- 1) существующего воздействия;
- 2) базового антропогенного фона атмосферного воздуха.

Нормативы допустимых выбросов установлены для каждого источника загрязнения атмосферы и объекта в целом.

Допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы вредных веществ из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных требований по качеству атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду.

Нормативы приведены без учета выбросов от передвижных источников, т.к. согласно ст. 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются».

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне расчетных значений выбросов, установленных расчетным методом.

Фактические выбросы по загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух от источников выбросов БРУ на период строительства предлагаются в качестве нормативов НДВ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ представлены ниже в таблице 3.6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Семей, Бетонно-растворная установка

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Сварочные работы	6101			0.00407	0.00014655	0.00407	0.00014655	2026
Газорезательный аппарат	6102			0.03586	0.003873	0.03586	0.003873	2026
Итого:				0.03993	0.00401955	0.03993	0.00401955	
Всего по загрязняющему веществу:				0.03993	0.00401955	0.03993	0.00401955	2026
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Сварочные работы	6101			0.000721	0.00002595	0.000721	0.00002595	2026
Газорезательный аппарат	6102			0.000528	0.000057	0.000528	0.000057	2026
Итого:				0.001249	0.00008295	0.001249	0.00008295	
Всего по загрязняющему веществу:				0.001249	0.00008295	0.001249	0.00008295	2026
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Газорезательный аппарат	6102			0.01424	0.0015384	0.01424	0.0015384	2026
Итого:				0.01424	0.0015384	0.01424	0.0015384	
Всего по загрязняющему веществу:				0.01424	0.0015384	0.01424	0.0015384	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Газорезательный аппарат	6102			0.002315	0.00024999	0.002315	0.00024999	2026
Итого:				0.002315	0.00024999	0.002315	0.00024999	
Всего по загрязняющему веществу:				0.002315	0.00024999	0.002315	0.00024999	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Газорезательный аппарат	6102			0.0176	0.001902	0.0176	0.001902	2026
Итого:				0.0176	0.001902	0.0176	0.001902	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0176	0.001902	0.0176	0.001902	2026
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6101			0.0001667	0.000006	0.0001667	0.000006	2026
Итого:				0.0001667	0.000006	0.0001667	0.000006	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0001667	0.000006	0.0001667	0.000006	2026
***0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6103			0.09375	0.0212625	0.09375	0.0212625	2026
Итого:				0.09375	0.0212625	0.09375	0.0212625	
Всего по загрязняющему веществу:				0.09375	0.0212625	0.09375	0.0212625	2026
***2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6103			0.03125	0.0010125	0.03125	0.0010125	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0.03125	0.0010125	0.03125	0.0010125	
Всего по загрязняющему веществу:				0.03125	0.0010125	0.03125	0.0010125	2026
Всего по объекту:				0.2005007	0.03007389	0.2005007	0.03007389	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0.2005007	0.03007389	0.2005007	0.03007389	

3.1.9. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

В соответствии со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении строительно-монтажных работ будут являться сварочные, покрасочные и газорезательные работы. Воздействие намечаемой деятельности при проведении строительно-монтажных работ на атмосферный воздух составит 0.03822978 тонн за весь период проведения работ (10 рабочих дней), оценивается как допустимое.

Применение мер по смягчению оказываемого воздействия на атмосферный воздух в период проведения строительно-монтажных работ не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие.

Таким образом, воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий.

С учетом специфики намечаемой деятельности принимается, что проектируемая технологическая схема производства проектируемых строительно-монтажных работ соответствует современному опыту в данной сфере хозяйства. Разработка мероприятий по сокращению выбросов в атмосферный воздух не предусматривается.

3.1.10. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно статье 132 Экологического кодекса Республики Казахстан должен выполняться операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два направления деятельности:

мониторинг эмиссий - наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за наблюдением нормативов ПДВ;

мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха будет осуществляться на период эксплуатации объекта.

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха:

Ежеквартально проводить мониторинг эмиссий в атмосферный воздух расчетным методом от источников выбросов при ведении работ. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ в рамках выполнения программы производственного экологического контроля.

Ежеквартально проводить отбор проб атмосферного воздуха на внешней границе области воздействия в 4-х точках, расположенных на пересечении румбов господствующих направлений ветра и контура границы области воздействия.

Рекомендуемый перечень загрязняющих веществ, контролируемых в атмосферном воздухе на границе ОВ.

Наименование точки контроля	Место отбора проб	Определяемые ингредиенты	Метод определения	Периодичность отбора проб
Граница ОВ	в 4-х точках, расположенных на пересечении румбов господствующих направлений ветра и контура границы области воздействия.	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	В соответствии с методиками, утвержденным и в РК	1 раз в квартал

Мониторинг окружающей среды должен проводиться специализированной организацией, уполномоченной осуществлять данный вид деятельности на основании свидетельства Технического комитета по стандартизации, метрологии и сертификации. Лабораторные исследования должны осуществляться аккредитованной лабораторией.

3.1.11. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Неблагоприятные метеорологические условия – метеорологические условия, способствующие накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций в воздухе с целью его предотвращения.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, где принятие мер по его снижению требует больших финансовых и материальных затрат, а эффект от регулирования выбросов может быть практически незамедлительным.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов, расположенные в населенных пунктах, где подразделениями Казгидромета проводятся или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Характеристика мероприятий с учетом реальных условий при эксплуатации объекта

Мероприятия при НМУ не разрабатываются ввиду незначительных и кратковременных выбросов загрязняющих веществ.

3.2. Оценка воздействий на состояние вод.

3.2.1. Потребность в водных ресурсах

Проектируемые строительно-монтажные работы предполагается осуществлять силами подрядной строительной организацией, выбираемой Заказчиком.

Для питьевого водоснабжения имеется скважина.

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 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 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».

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 10 рабочих дней.

На период установки принята комплексная бригада из 3 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 (10 раб. дней).

$$V = 25 * 3 = 75 \text{ л/сутки} / 1000 = 0,075 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

$$V = 0,075 \text{ м}^3/\text{сутки} * 10 \text{ р.д.} = 0,75 \text{ м}^3/\text{период.}$$

Сбор и отвод стоков предусмотрен герметичный септик. Вывоз стоков предусмотрен по договору со специализированной организацией.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление .м³/год						Водоотведение, м³/год				Примечание
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное	Всего	Объем сточной воды повторно-используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		Всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период строительно-монтажных работ												
Рабочие	0,75	-	-	-	-	0,75	-	0,75	-	-	0,75	-
Производственные нужды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	0,75	-				0,75	-	0,75			0,75	

3.2.2. Поверхностные воды.

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

Образования сточных вод, отводимых в поверхностные объекты, при реализации намечаемой деятельности не предусматривается. Разработка нормативов допустимых сбросов не требуется.

Проектируемые работы не повлияют на гидрологический режим. Изменения русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительство мостов, водозаборов не предусматривается, негативных последствий для водных объектов района от намечаемой деятельности не прогнозируется.

3.2.3. Подземные воды.

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

Непосредственно на рассматриваемой территории водоносные горизонты эксплуатационного значения и водозаборы отсутствуют. Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается. Оснований ожидать ухудшения качества подземных вод в будущем, нет.

В процессе проведения проектируемых строительно-монтажных работ предусмотрено:

- ✦ не допускать накопления и образования свалок мусора в границах участка;
- ✦ постоянно проводить уборку прилегающей территории от мусора и отходов.

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

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

Организация производственного мониторинга воздействия на подземные воды не требуется.

3.3. Оценка воздействия на недра

Минеральные и сырьевые ресурсы на территории рассматриваемого объекта отсутствуют.

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

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

3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.

3.4.1. Виды и объемы образования отходов на период строительно-монтажных работ

В процессе проведения строительно-монтажных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы (коммунальные). Образуются в непроизводственной 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 м³/год на 1 человека, списочной численности рабочих (3 человек) и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Норма образования отходов при проведении работ = 0,008 м³/год (0,3/365 * 10).

$$M = 3 \text{ чел.} * 0,008 \text{ м}^3 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,00616 \text{ т/период работ}$$

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;

α – 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;

α_i – содержание остатков краски в i-ой таре от M_{ki} (0,01-0,05)

$$M = (0,0004 * 3) + (0,009 * 0,01) = 0,00129 \text{ т/период работ}$$

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 М(т) при металлообработке ведется по удельному нормативу его образования по формуле:

$$M = M_{\text{ч.м.}} * N_{\text{л.ч.м.}},$$

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

Нл.ч.м.- удельный норматив образования лома черных металлов, %.

Объемы используемого металла - 5 тонн/год

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

Хранение отхода осуществляется в металлическом контейнере. Срок хранения составляет не более шести месяцев.

Металлические конструкции вывозятся в пункты приема по договору со специализированной организацией.

Ветошь промасленная

Ветошь промасленная образуется в процессе использования тканевой обрезки (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_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) по формуле:

$H = M_o + M + W$, т/год

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

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

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

Тогда нормативное образование обтирочного материала (ветоши) составит:

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

Ветошь промасленная будет складироваться в металлический ящик и по окончании строительно-монтажных работ будет передаваться на переработку специализированным организациям по договору, транспортируется специализированным автотранспортом.

Количество опасных отходов на период строительно-монтажных работ.

Наименование отхода	Количество образования т/период	Количество накопления т/период
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00129	0,00129
Ветошь промасленная	0,0019558	0,0019558
Итого	0,0032458	0,0032458

Количество неопасных отходов на период строительно-монтажных работ.

Наименование отхода	Количество образования т/период	Количество накопления т/период
Твердые бытовые отходы	0,03125	0,03125
Металлолом	0,5	0,5
Огарки сварочных электродов	0,0009	0,0009
Итого	0,53215	0,53215

3.4.2. Опасные свойства и физическое состояние отходов

Согласно ст.338 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января

2021 года (1) виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

Классификатор отходов (утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) (5).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Вид и классификация отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Неопасный
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Неопасный
3	Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)	08 01 11*	Опасный
4	Металлолом	170405	Неопасный
5	Ветошь промасленная	15 02 02*	Опасный

Примечание:

Согласно Классификатора отходов утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года:

1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

- для свойств H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 и H13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

3.4.3. Рекомендации по управлению отходами

Данным проектом размещение отходов производства и потребления на территории участка проектируемых работ не предусматривается.

Все образующиеся в процессе проведения проектируемых строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации подлежат вывозу на утилизацию по договорам со специализированными организациями.

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования.

Способ накопления и сбор. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых

площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Транспортировка. Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация будет осуществляться на договорной основе.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения.

Хранение. Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.

Удаление. Отходы: ТБО, огарки сварочных электродов, тара из-под ЛКМ, металлолом, ветошь промасленная передаются на утилизацию сторонним организациям по договору.

3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду.

3.5.1. Оценка возможных физических воздействия и их последствий

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

Оценка возможного шумового воздействия

Источниками шума при проведении строительных работ является автотранспорт и используемая строительная техника. Вклад строительных работ в загрязнение окружающей среды в оцениваемом звуковом диапазоне оценивается как незначительный. Исследования по изучению шумового загрязнения района намечаемой деятельности не проводились. Фоновые значения уровней шума в районе намечаемой деятельности не определены. Проведение дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется, шумовое воздействие на ближайшие жилые массивы района при проведении строительных работ оценивается как незначительное.

Источниками шума при эксплуатации проектируемого объекта технологическое и инженерное оборудование.

Для уменьшения шума применяются следующие основные методы:

устранение причин шума в источнике его образования;

изменение направленности излучения;

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.

Схема размещения источников шума представлена ниже на рис.2.

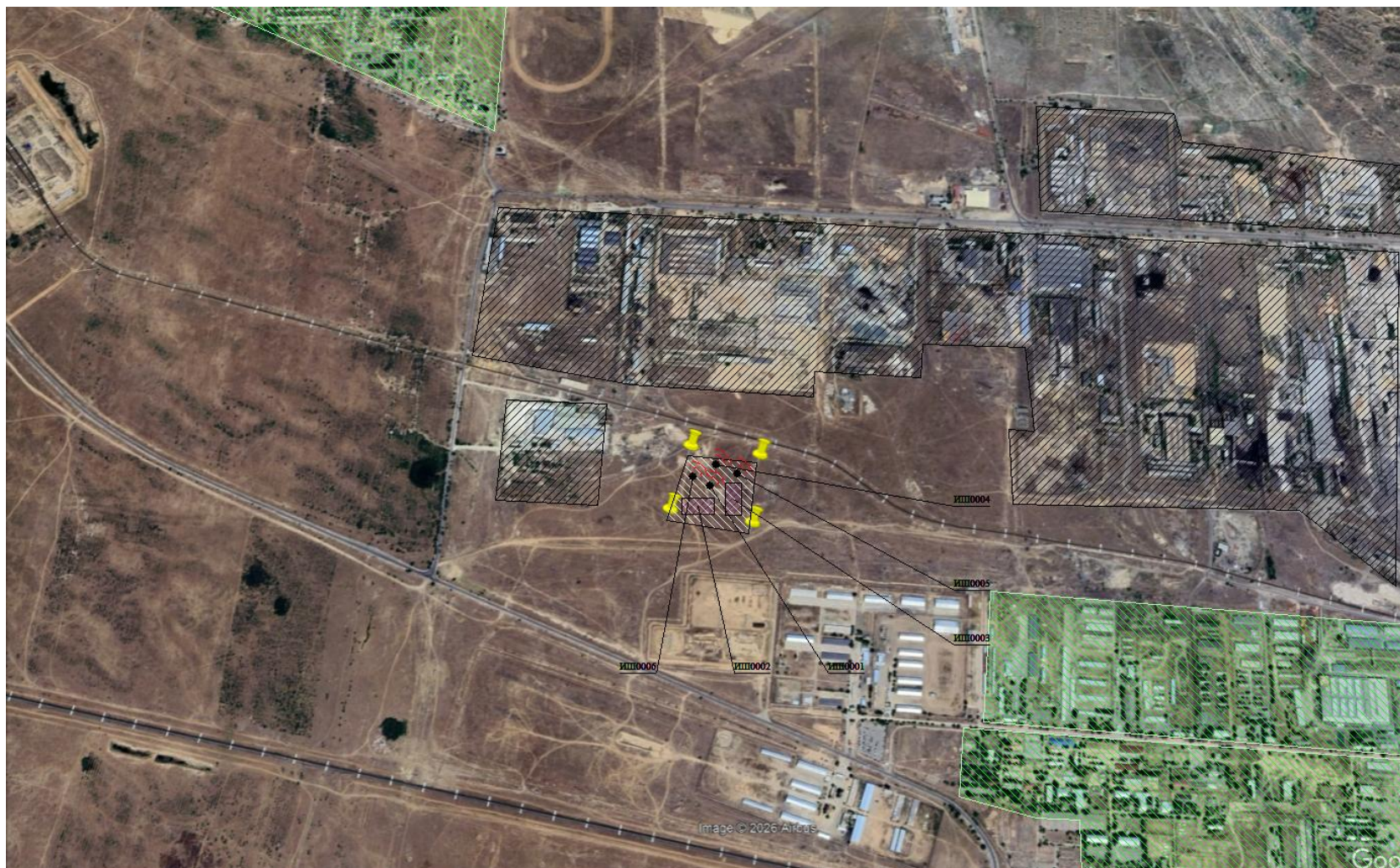


Рис. 2 Схема размещения источников шума

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

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 учтутся 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 объекта согласно расчётам составляет 66 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 объекта 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 6.

Оценка вибрационного воздействия

Источником вибрации при проведении строительных работ также является автотранспорт и используемая строительная техника, при эксплуатации проектируемого объекта - технологическое и инженерное оборудование. При этом вибрационное загрязнение среды носит локальный характер и с учетом условий размещения оборудования (на бетонных подушках фундаментах, способствующих затуханию вибрации) объект не оказывает значительного воздействия на итоговый уровень вибрации на территории жилой застройки.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

При этом вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, 97 вибровакуумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметров вибрации 70 дБ, например, создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Соблюдение ПДУ вибрации не исключает нарушение здоровья у сверхчувствительных лиц.

Допустимый уровень вибрации в жилых и общественных зданиях – это уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию.

Основным средством обеспечения вибрационной безопасности является создание условий работы, при которых вибрация, воздействующая на человека, не превышает гигиенических нормативов. Для снижения вибрации от оборудования должно быть предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин, сокращение времени пребывания в условиях вибрации, применение средств индивидуальной защиты.

Вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходят за границы участка работ.

При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на территории близлежащих населенных пунктов в практическом отображении не изменится. Качественная оценка вибрационного воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта на окружающую среду принимается как незначительное воздействие. Воздействие на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки не оказывается. Какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия вибрации не требуются.

Оценка электромагнитного воздействия

Современное электрооборудование оснащено высокой степенью защиты от поражения электрическим током и от отрицательного электромагнитного воздействия. Все технологическое оборудование сертифицировано.

Источники электромагнитного излучения устанавливаются в соответствии с требованиями санитарных норм СанПиН 3.01.036 -97 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» и не будут оказывать негативного влияния на здоровье персонала.

Дополнительным защитным моментом является большое расстояние источников электромагнитного излучения от мест проживания населения. Таким образом проектными решениями предусмотрено использование оборудования, уровень звука, вибрации и электромагнитного излучения которого на территории жилой застройки будет обеспечен в пределах, установленных соответствующими СанПиН и СНиП.

В целом, заметного воздействия источников физических факторов проектируемых работ на население ближайших населенных пунктов наблюдаться не будет. Воздействие источников физических факторов проектируемых работ оценивается как низкое.

Источников теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается. Теплового воздействия на окружающую среду

оказываться не будет.

3.5.2. Характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности

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 2026 год.

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории Восточно-Казахстанской и Абайской области осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягоз, Дмитриевка, Баршатас, Бахты, Зайсан, Жангизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Курчум, Риддер, Самарка, Семей, Улькен Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бахты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

В среднем по Восточно-Казахстанской области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч, по области Абай — 0,13 мкЗв/ч. Средняя величина плотности радиоактивных выпадений по Восточно-Казахстанской области составила 1,9 Бк/м², по области Абай — 1,9 Бк/м², что не превышает предельно допустимого уровня.

Промышленные источники эмиссий радиоактивных веществ в районе намечаемой деятельности отсутствуют. Проведение дополнительных радиационных исследований для объектов намечаемой деятельности ввиду отсутствия источников радиационного воздействия нецелесообразно.

Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.

При осуществлении проектируемых работ образование источников радиационного воздействия не прогнозируется, в связи с этим оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационных воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

При реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору исключается. При проведении проектируемых строительно-монтажных работ не предусматривается.

3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.

3.6.1. Состояние и условия землепользования.

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 бетонно-растворной установки предусматривается на земельном участке действующего объекта дробильно-сортировочного комплекса для песчано-гравийной смеси (ПГС) 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 1 км от территории объекта.

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

Расположение данного объекта обусловлено следующим:

1) наличием на территории действующего объекта необходимой производственной и инженерной инфраструктуры;

2) возможностью использования существующих подъездных автомобильных дорог и транспортных коммуникаций;

3) наличием свободной производственной территории, позволяющей разместить бетонно-растворную установку;

4) возможностью обеспечения установки необходимыми сырьевыми материалами, включая песчано-гравийную смесь.

Альтернативные варианты выбора других мест нецелесообразны.

Дополнительный отвод земли не требуется.

Рассматриваемая территория, на которой предусматривается проведение проектируемых работ, не представляет особую экологическую, научную, культурную и иную ценность и не является охраняемой природной территорией с правовым режимом особой охраны и регулируемым режимом хозяйственной деятельности для сохранения объектов природно-заповедного фонда.

Постоянное изменение сложившейся структуры землепользования при реализации проектных решений не прогнозируется.

3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова.

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.

3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.

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.

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 реализации намечаемой деятельности не прогнозируется изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

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

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

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

3.6.4. Мероприятия по охране почвенного покрова

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают реализацию мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель, предусмотрено выполнять в течение всего периода проведения проектируемых строительно-монтажных работ.

3.6.5. Организация экологического мониторинга почв

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

Организация мониторинга почв в процессе проведения строительно-монтажных работ не требуется.

3.7. Оценка воздействия на растительность.

3.7.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительный покров г. Семей сформирован в условиях резко континентального климата, ограниченного увлажнения и высокой антропогенной нагрузки.

Естественная растительность представлена преимущественно злаково-полынными степными сообществами, включающими ковыль, типчак, житняк, полынь и разнотравье. На участках с нарушенным почвенным покровом широко распространены рудеральные и сорные виды.

В пойме реки Иртыш и на прибрежных территориях развита лугово-пойменная растительность, представленная злаково-разнотравными лугами, тростником, камышом и осоками. Здесь же встречаются древесно-кустарниковые породы: ива, тополь, берёза и кустарниковая растительность.

Значительная часть растительного покрова в границах города имеет антропогенное происхождение и представлена искусственными зелёными насаждениями. В парках, скверах, вдоль улиц и в санитарно-защитных зонах произрастают тополь, вяз, клён, берёза, сосна, ель, карагач, а также декоративные кустарники и газонные травы.

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

Проведение проектируемых строительно-монтажных работ будет осуществляться в промышленной части города в связи с чем редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу и иных зеленых насаждений в районе размещения рассматриваемого объекта нет. Естественные пищевые и

лекарственные растения отсутствуют.

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, поражённость вредителями в районе рассматриваемого объекта не отмечаются.

При реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов не требуется, уничтожение зеленых насаждений не предусматривается. Мероприятия по сохранению насаждений не разрабатываются.

3.7.2. Характеристика воздействия объекта на растительные сообщества территории

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами участка проведения строительно-монтажных работ (косвенное воздействие, опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Использование растительных ресурсов района не предусматривается. 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.

Использование растительных ресурсов при реализации намечаемой деятельности не требуется.

Мониторинг растительного покрова в процессе проведения намечаемой деятельности не требуется.

3.8. Оценка воздействия на животный мир.

Установка бетонно-растворной установки будет осуществляться в промышленной части города Семей с учетом существующих автотранспортных связей с прилегающими территориями и сложившейся вертикальной планировкой, с особенностями расположения существующих инженерных сетей. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами производиться не будет.

3.8.1. Характеристика воздействия объекта на животный мир

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для района. Установка БРУ будет осуществляться в промышленной части города Семей, в связи с чем редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

3.9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.

Воздействие намечаемой деятельности на ландшафты отсутствует.

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

3.10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду.

3.10.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.

Социально-экономические условия жизни населения характеризуются смешанной структурой занятости. Основная часть экономически активного населения занята в промышленности, энергетике, строительстве, транспорте, торговле, образовании, здравоохранении и сфере услуг. В городе функционируют предприятия перерабатывающей промышленности, теплоэнергетики, пищевой и легкой промышленности, а также организации малого и среднего бизнеса.

Значительную роль в занятости населения играют бюджетная сфера и социальные услуги. В городе расположены учреждения высшего и среднего образования, научные и медицинские организации, что формирует стабильный спрос на квалифицированные трудовые ресурсы.

Уровень жизни населения определяется доходами от трудовой деятельности, предпринимательства и социальной поддержки. Наблюдается умеренный уровень безработицы, характерный для крупных региональных центров. Развитие малого и среднего бизнеса способствует созданию дополнительных рабочих мест и диверсификации экономики.

Трудовая деятельность населения носит преимущественно стационарный характер и сосредоточена в пределах городской территории. Сельскохозяйственная занятость выражена слабо и представлена в основном в пригородных зонах.

3.10.2. Обеспеченность объекта в период строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Строительные работы будут осуществляться силами подрядной организации. Для этих целей дополнительно будет создано 3 рабочих места.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период эксплуатации будет отдаваться предпочтение местному населению.

3.10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.

Установка БРУ позволит обеспечить работой местное население, что окажет положительное воздействие на социально-экономические условия. Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

3.10.4. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Влияние на санитарно-эпидемиологическое состояние территории и здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Загрязнение гидросферы происходить не будет, так как данным проектом не предусматривается сбросов производственных сточных вод в водные объекты в период проведения проектируемых строительно-монтажных работ и дальнейшей

эксплуатации объекта.

Негативное влияние на здоровье человека посредством атмосферы в результате реализации проектных решений будет допустимым, ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния на рассматриваемой территории не предусматривается.

3.10.5. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Регулирование социальных отношений, в процессе намечаемой деятельности, это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия. Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

4.1. Ценность природных комплексов

В районе расположения рассматриваемой территории исторические памятники, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) и объекты охраны окружающей среды, имеющие особое экологическое, научное и культурное значение отсутствуют. При реализации намечаемой деятельности воздействие на ценные природные комплексы исключается.

4.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Из изложенных в составе настоящего раздела ООС данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме проведения проектируемых строительно-монтажных работ воздействие на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

Воздействие на поверхностные и подземные воды, недра отсутствует.

Воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир, почвенный слой оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека оценивается как незначительное.

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты

природной среды оценивается как низкий.

4.3. Вероятность аварийных ситуаций, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия, прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и населения.

Технические и технологические решения полностью исключают возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Аварийная ситуация на объекте может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающего оборудования. Аварийная ситуация на объекте в результате неблагоприятных природных воздействий будет иметь локальный характер и не повлияет на недвижимое имущество, объекты историко-культурного наследия и население.

Согласно географическому расположению рассматриваемого объекта, климатическим условиям региона и геологической характеристике территории строительства вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительные.

Рассматриваемый район намечаемой деятельности считается не опасным по сейсмичности. Опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней – исключены.

4.4. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Производство всех видов строительно-монтажных работ должны выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации оборудования.

С целью уменьшения риска аварий запрещается:

- оставлять демонтируемые конструкции в неустойчивом состоянии, когда они под воздействием сотрясений или ветра могут самопроизвольно обрушиться;
- перемещаться из зоны выполняемых работ без разрешения ответственного лица и выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском;
- находиться в местах, над которыми ведутся демонтажные работы или скопились строительные отходы.

При производстве СМР необходимо предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не являлась источником производственной опасности при выполнении последующих. разборка конструкций одновременно в нескольких ярусах друг под другом.

Применяемые при производстве СМР машины, оборудование и технологическая оснастка по своим характеристикам должны соответствовать условиям безопасного выполнения работ.

В случаях нарушения требований техники безопасности, ставящих под угрозу безопасность персонала и оборудования, работы должны быть приостановлены.

На всех участках проведения СМР и в бытовых помещениях оборудуются

аптечки первой помощи с медикаментами, набором фиксирующих шин и другими средствами для оказания первой помощи пострадавшим.

На строительной площадке должно быть организовано проведение противопожарного инструктажа и обучение пожарно-техническому минимуму всех рабочих и служащих в соответствии с правилами пожарной безопасности, должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

5. ВЫВОДЫ.

В данной работе выполнена оценка воздействия на компоненты окружающей среды намечаемой деятельности - установка бетонно-растворной установки.

На основании приведённых в настоящей работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как незначительное.
2. Воздействие на подземные и поверхностные воды отсутствует.
3. Воздействие на состояние недр отсутствует.
4. Воздействие на почвенный покров отсутствует.
5. Воздействие на растительный мир отсутствует.
6. Воздействие на животный мир оценивается как незначительное.
7. Воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Исходя из выше сказанного, делается вывод о том, что предусмотренные природоохранные мероприятия обеспечивают соответствие параметров намечаемых работ допустимым санитарно-гигиеническим и экологическим нормам.

В соответствии с вышеизложенным, намечаемые работы принимаются целесообразными.

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. Водный кодекс РК от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.
4. Классификатор отходов, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. 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.
6. 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
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 год.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Теоретический расчет (строительно-монтажные работы)

Сварочные работы – источник №6101

Для производства сварочных работ предусмотрено использовать электросварочный аппарат (расход электродов МР-3 – 15 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

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 = 15**

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) (диЖелезо 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), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0,00014655$

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), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0,00002595$

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), $K \frac{X}{M} = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0,000006$

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

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00407	0,00014655
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000721	0,00002595
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001667	0,000006

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 NO₂, $K_{NO2} = 0.8$

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, $T = 30$

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), $МГОД = K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.9 \cdot 30 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0,000057$

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

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо 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), $МГОД = K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 129.1 \cdot 30 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0,003873$

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

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), $МГОД = K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 63.4 \cdot 30 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0,001902$

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

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), $МГОД = KNO_2 \cdot K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 64.1 \cdot 30 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0,0015384$

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

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $МГОД = KNO \cdot K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 64.1 \cdot 30 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0,00024999$

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:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.03586	0,003873
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000528	0,000057
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01424	0,0015384
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002315	0,00024999
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0,001902

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0045 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,02025$

Наименование ЗВ

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

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0045 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,0010125$

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

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0045 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,0010125$

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

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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 = 25

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

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 100 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.361$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,0325$$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 30 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1083$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 30 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,00975$$

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 32 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 32 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,0104$$

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 5.2 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.01878$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 5.2 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,00169$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 15.5 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.056$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 15.5 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,0050375$$

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

$$\text{_G_} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.0722$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\text{_M_} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 20 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,0065$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\text{_G_} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 0.00032 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.000001156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\text{_M_} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 0.00032 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,000000104$$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361	0,0325
2732	Керосин (654*)	0.1083	0,00975
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156	0,0104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878	0,00169
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056	0,0050375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0722	0,0065
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001156	0,000000104

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 = 25

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

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 100 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.361$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,0325$$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 30

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 30 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1083$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 30 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,00975$$

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 32

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 32 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.1156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 32 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,0104$$

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

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 5.2

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 5.2 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.01878$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 5.2 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,00169$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 15.5

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$_G_ = (RASH \cdot TOXIC \cdot NUM2) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 15.5 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.056$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$_M_ = RASH \cdot TOXIC \cdot NUM1 \cdot NUM3 / 1000 = 0.013 \cdot 15.5 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,0050375$$

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

$$\text{_G_} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.0722$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\text{_M_} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 20 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,0065$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Выброс вредного вещества, кг/т, TOXIC = 0.00032

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$\text{_G_} = (\text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM2}) \cdot 10^3 / 3600 = (0.013 \cdot 0.00032 \cdot 1) \cdot 10^3 / 3600 = 0.000001156$$

Валовый выброс ЗВ, т/год

$$\text{_M_} = \text{RASH} \cdot \text{TOXIC} \cdot \text{NUM1} \cdot \text{NUM3} / 1000 = 0.013 \cdot 0.00032 \cdot 25 \cdot 1 / 1000 = 0,000000104$$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361	0,0325
2732	Керосин (654*)	0.1083	0,00975
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1156	0,0104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01878	0,00169
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.056	0,0050375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0722	0,0065
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001156	0,000000104

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLÝQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNÝN 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
Óskemen qalasy, Potanin 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 - 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/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 TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«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
Óskemen qalasy, Potanin 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.

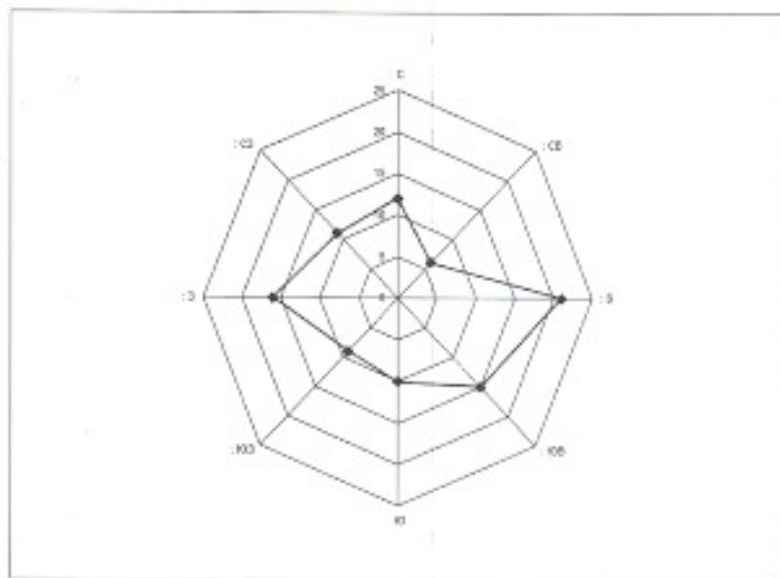
1. Метеорологические характеристики по многолетним данным МС Семипалатинск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	28,5
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-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

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

12.08.2026

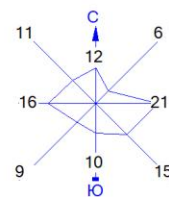
1. Город - **Семей**
2. Адрес - **область Абай, Семей**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ВостокЭКОпроект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Бетонно-растворная установка**
6. Разрабатываемый проект - **Установка и эксплуатация бетонно-растворной установки**
7. Перечень вредных 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 ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.0522	0.0594	0.0477	0.0461	0.0481
	Взвеш.в-ва	0.2664	0.2548	0.2232	0.2695	0.2313
	Диоксид серы	0.1404	0.1262	0.1249	0.1305	0.1264
	Углерода оксид	1.5193	1.1327	1.1435	1.0059	1.0262

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Город : 004 Семей
 Объект : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



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

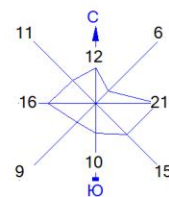
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.712 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс концентрация 1.1036668 ПДК достигается в точке $x=182$ $y=-6$
 При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 1.49 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



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

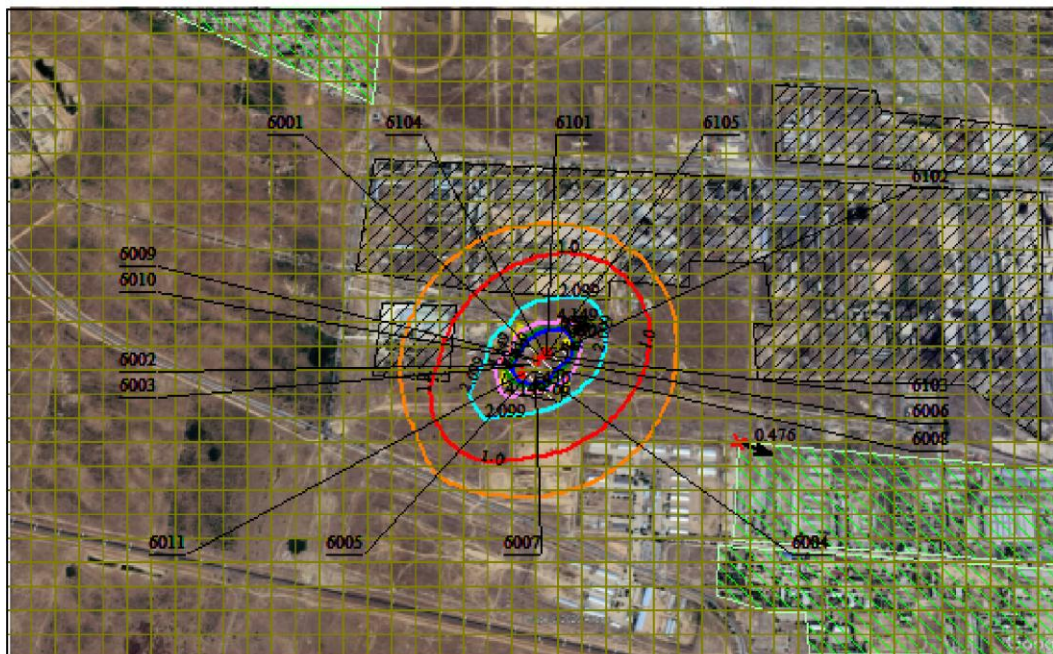
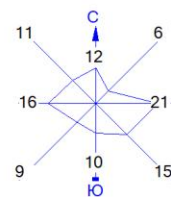
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.883 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс концентрация 1.1932155 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=-6$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 2.52 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 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

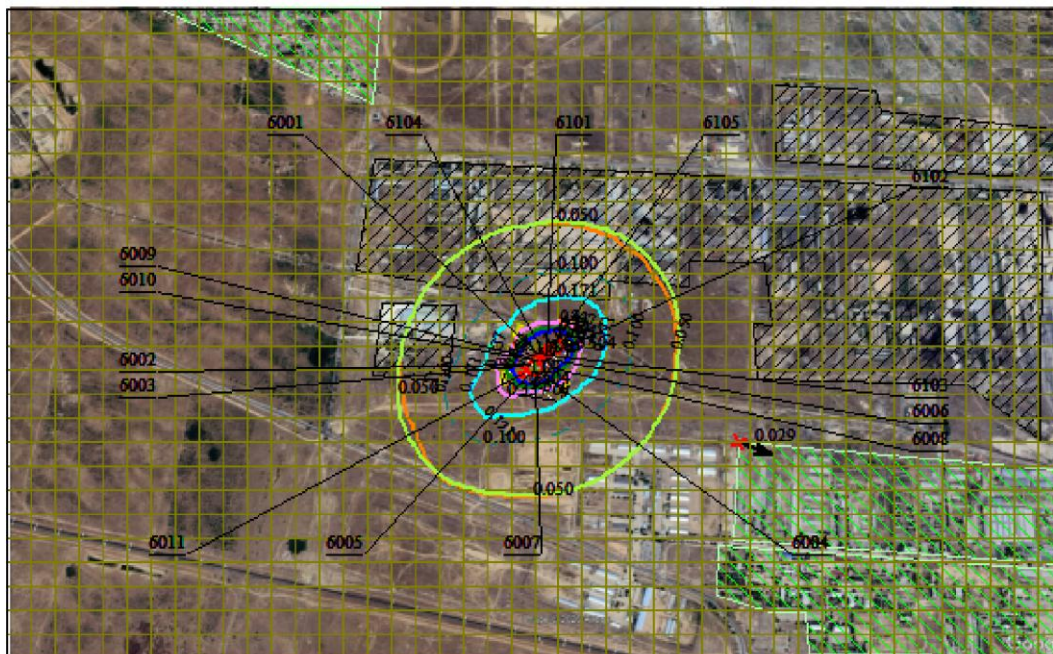
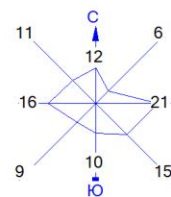
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 2.099 ПДК
- 4.149 ПДК
- 6.200 ПДК
- 7.430 ПДК



Макс концентрация 15.4475574 ПДК достигается в точке $x = 82$ $y = -106$
 При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 0.64 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 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

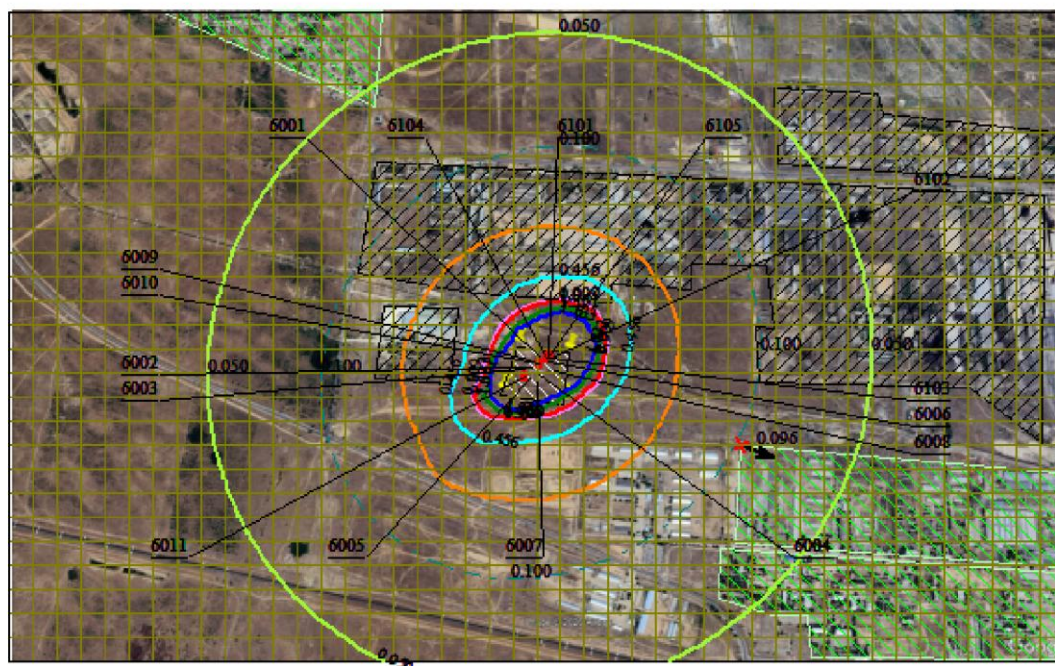
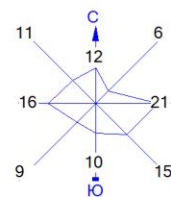
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.171 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.504 ПДК
- 0.604 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс концентрация 1.2505504 ПДК достигается в точке $x = 82$ $y = -106$
 При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Семей
 Объект : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 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

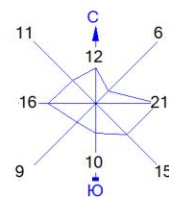
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.456 ПДК
- 0.909 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.361 ПДК
- 1.633 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс концентрация 9.9101534 ПДК достигается в точке $x = 82$ $y = -106$
 При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.88 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 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

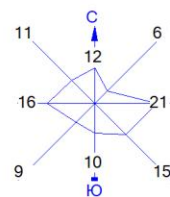
Изолинии в долях ПДК

- 0.872 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.539 ПДК
- 2.206 ПДК
- 2.606 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс концентрация 3.8575664 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=-106$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 0.64 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксись 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

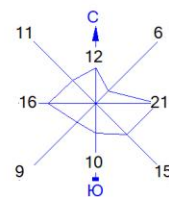
Изолинии в долях ПДК

- 0.867 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.718 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс концентрация 1.9699743 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=-106$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 0.64 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



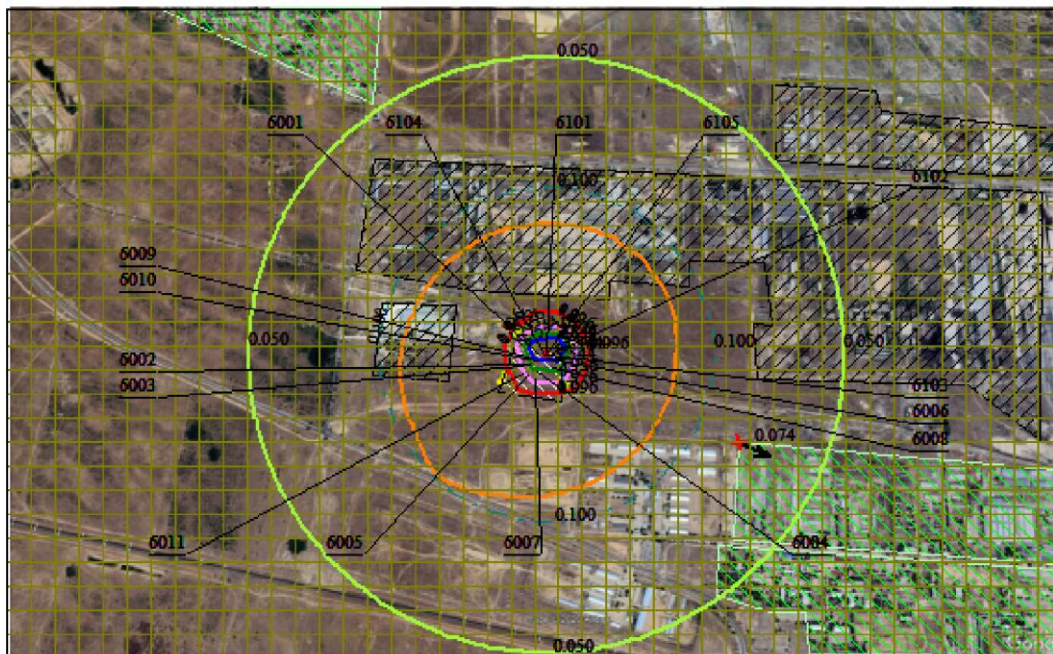
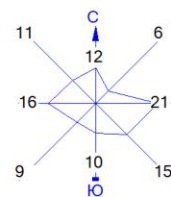
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Граница области воздействия
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01
 — Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.060 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс концентрация 0.0871417 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=-6$
 При опасном направлении 125° 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



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

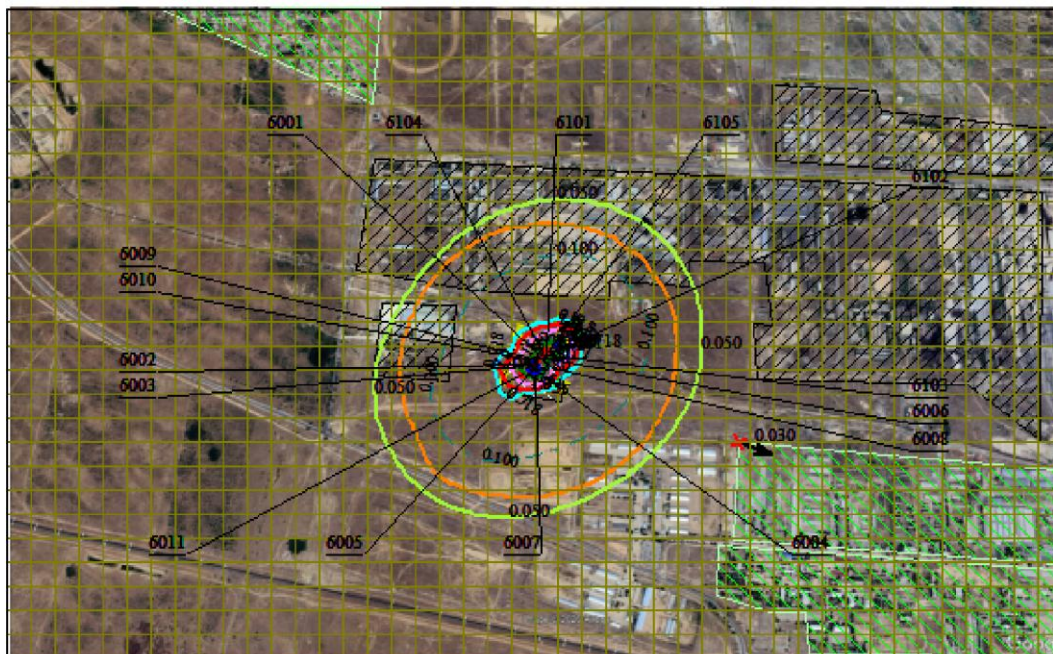
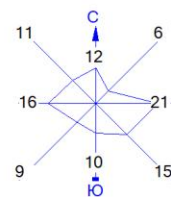
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.996 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.976 ПДК
- 2.956 ПДК
- 3.544 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс концентрация 4.4737377 ПДК достигается в точке $x=182$ $y=-6$
 При опасном направлении 232° и опасной скорости ветра 0.87 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 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

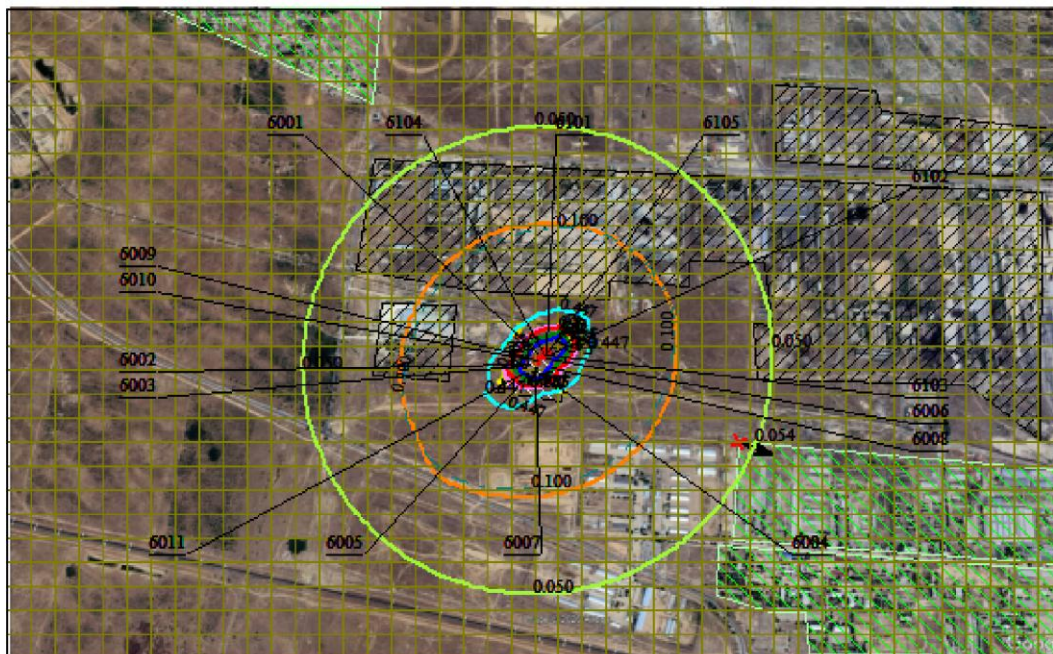
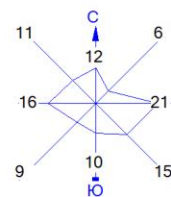
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.718 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.435 ПДК
- 2.151 ПДК
- 2.580 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс концентрация 3.0686085 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=-106$
 При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.88 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 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

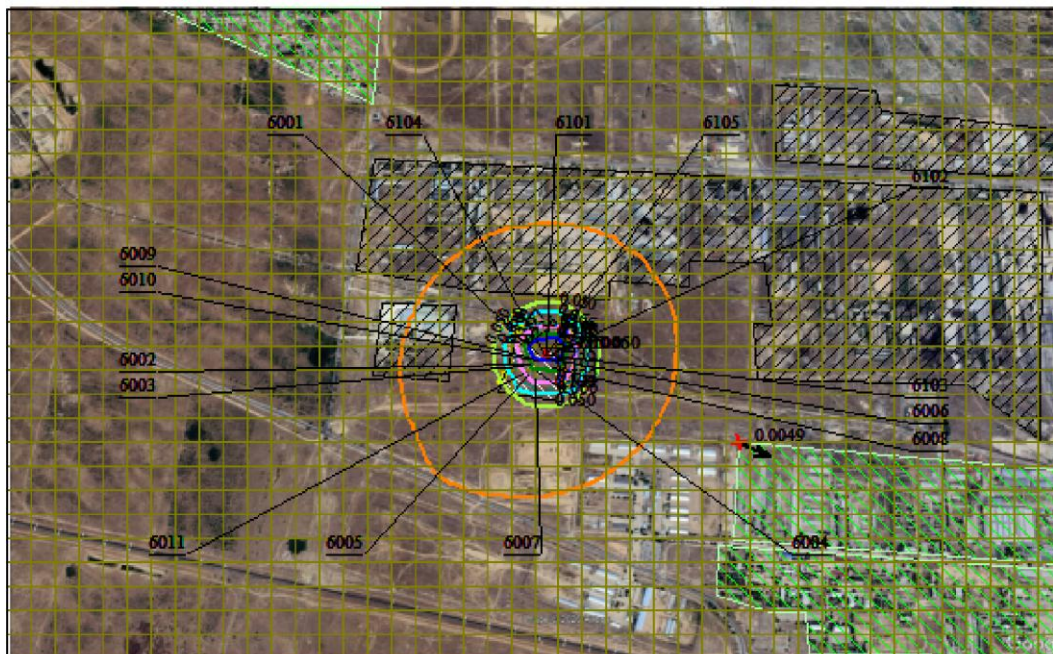
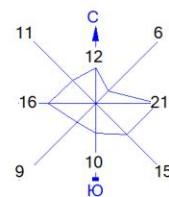
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.447 ПДК
- 0.885 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.322 ПДК
- 1.585 ПДК



Макс концентрация 2.3758788 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=-106$
 При опасном направлении ветра 22° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Семей
 Объект : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 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
 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
 0.197 ПДК
 0.236 ПДК

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

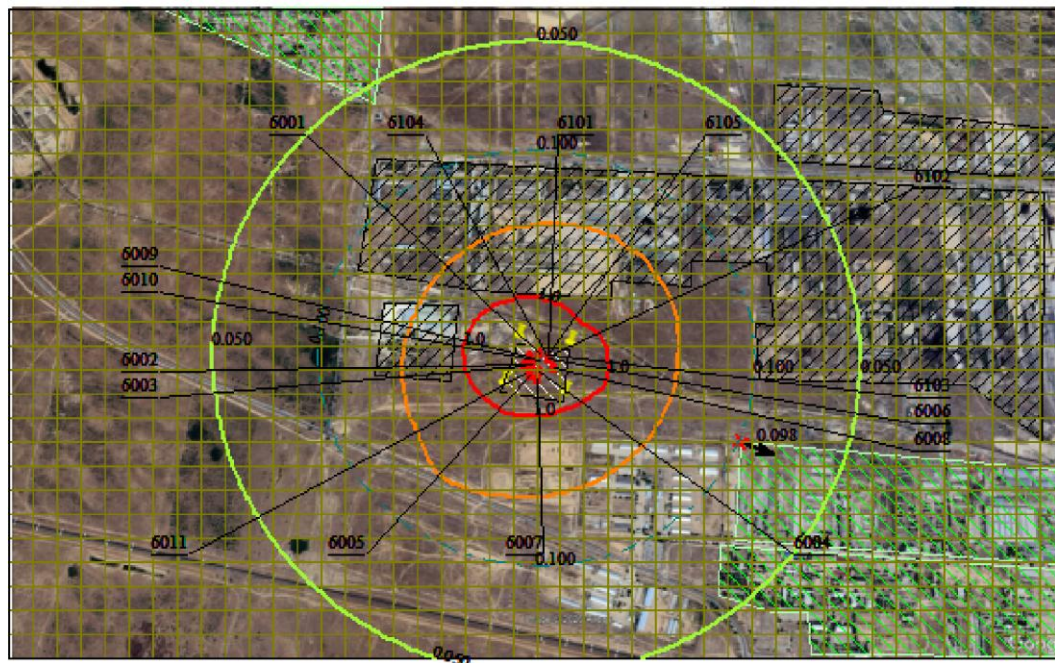
Макс концентрация 0.2982492 ПДК достигается в точке $x=182$ $y=-6$
 При опасном направлении 232° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей

Объект : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5

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

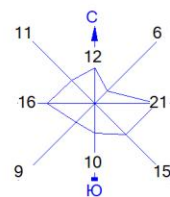
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 248 744м.
Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

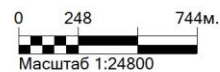


Условные обозначения:

- 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

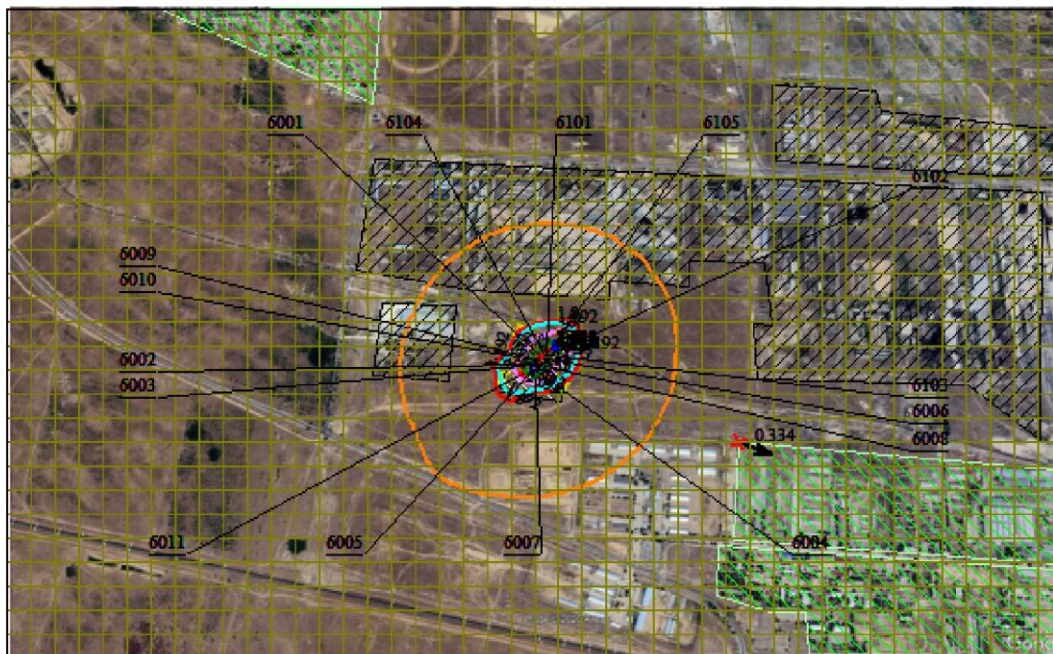
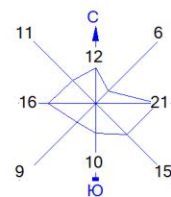
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 3.721 ПДК
- 7.217 ПДК
- 10.714 ПДК
- 12.811 ПДК



Макс концентрация 19.3032761 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=-106$
 При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Семей
 Объект : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342

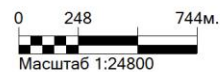


Условные обозначения:

- 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
- 1.192 ПДК
- 2.092 ПДК
- 2.993 ПДК
- 3.533 ПДК



Макс концентрация 3.8932755 ПДК достигается в точке $x=82$ $y=-106$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2700 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45×28
 Расчет на существующее положение.



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
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

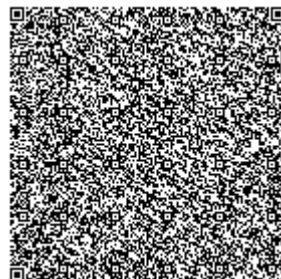
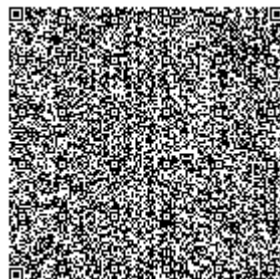
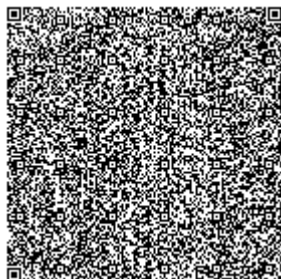
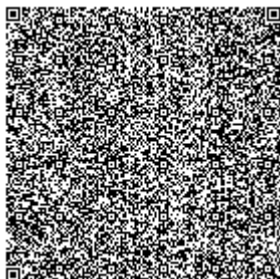
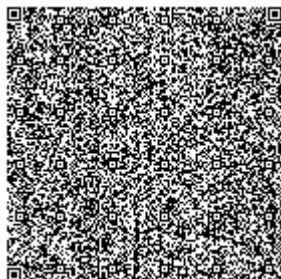
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02191P

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 "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)

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))

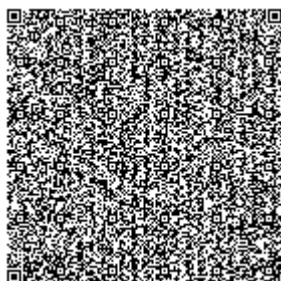
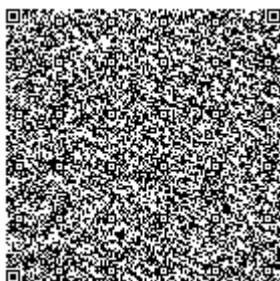
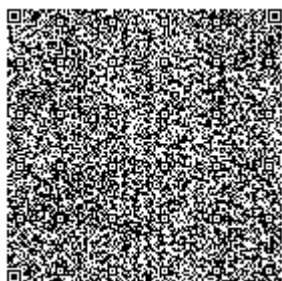
Номер приложения

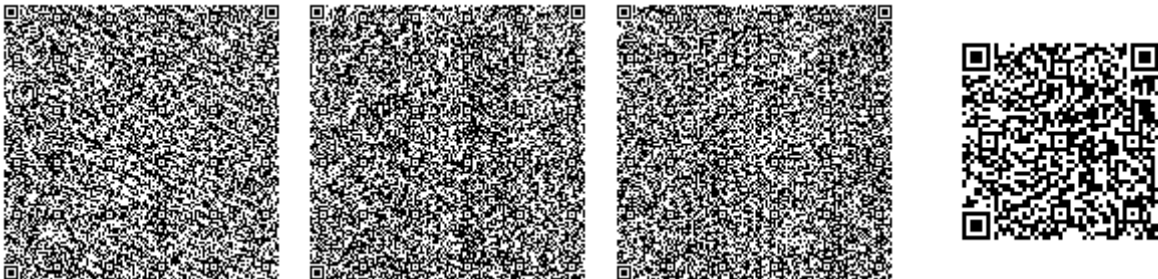
001

Срок действия

Дата выдачи приложения

24.06.2020





Расчетные уровни шума

Объект: 0002, 8, Бетонно-растворная установка
Расчетная зона: по прямоугольнику

Среднегеометрическая частота - 31,5 Гц
Норматив 90 дБ(А)
Фон: 0дБ(А)
Максимальное значение: 66дБ(А)
Достигается в точке с координатами: Хm=182; Ym=-106

Параметры расчетного прямоугольника						
№	Х центра, м	Y центра, м	Ширина, м	Длина, м	Шаг, м	Узлов
1	82	44	4400	2700	100	45* 28

Y м X м	-2118	-2018	-1918	-1818	-1718	-1618	-1518	-1418	-1318	-1218	-1118	-1018	-918	-818	-718	-618	-518	-418	-318	-218	-118	-18	82	182	282	382	482	582	682	782	882	982	1082	1182	1282	1382	1482	1582	1682	1782	1882	1982	2082	2182	2282
1394	35	35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	36	36	36	36	35	35	
1294	35	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	38	37	37	37	36	36	36	36	35	
1194	35	36	36	36	36	37	37	37	37	37	38	38	38	38	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	38	37	37	36	36	36	36	35		
1094	36	36	36	36	37	37	37	37	38	38	38	39	39	39	39	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	37	37	36	36	36		
994	36	36	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	39	39	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	37	37	36	36	36		
894	36	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	40	39	39	39	39	38	38	37	37	36	36		
794	36	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	41	41	41	42	42	42	43	43	43	43	43	43	42	42	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	36		
694	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	41	41	42	42	42	43	43	43	43	44	44	44	43	43	43	42	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36		
594	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	44	44	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36		
494	36	37	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40	41	41	42	43	43	44	44	45	45	46	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	
394	36	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	47	47	47	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	
294	36	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40	41	41	42	43	43	44	45	46	47	48	48	49	49	48	47	46	45	44	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	
194	36	37	37	37	38	38	39	39	39	40	40	41	41	42	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51	50	49	47	46	45	44	43	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
94	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	43	43	44	45	46	48	49	51	53	55	54	52	50	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
-6	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	43	43	44	46	47	48	50	53	56	66	60	55	51	49	47	46	45	44	43	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
-106	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	43	44	44	46	47	49	51	54	63	65	66	55	52	49	47	46	45	44	43	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
-206	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	43	44	44	46	47	49	51	54	62	63	62	55	51	49	47	46	45	44	43	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
-306	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	43	44	45	47	48	50	52	54	55	54	52	50	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	
-406	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	44	45	46	47	49	50	51	51	51	50	49	48	46	45	44	43	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	
-506	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	43	44	44	45	46	47	48	49	49	49	49	48	48	47	46	45	44	43	42	42	41	41	40	39	39	38	38	37	37	36	36	
-606	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	43	44	45	45	46	47	47	47	47	47	47	46	46	45	44	43	43	42	41	41	40	40	39	39	39	38	38	37	37	36	36	
-706	36	37	37	37	38	38	39	40	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	46	46	46	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36		
-806	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	44	44	45	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	
-906	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	37	37	36	36	36	
-1006	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40	40	41	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	37	37	36	36	36	36	
-1106	36	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	40	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	37	37	36	36	36	36	36	
-1206	36	36	36	37	37	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	37	37	36	36	36	36	36	36	
-1306	36	36	36	36	37	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	39	39	39	38	38	37	37	36	36	36	36	36	

менее= 90 дБ(А) - воздействие характеризуется как допустимое
более= 90 дБ(А) - превышение допустимого уровня шума

Дата: 14.08.2026 Время: 09:14:40

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: по территории ЖЗ*

Таблица 1. **Характеристики источников шума**
1. [ИШ0001] Дробильно-сортировочный комплекс

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
70	-92	0					100	102	100	98	99	96	94			94

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] 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 направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s							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] 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	Max. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s							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	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
91	-25	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π		79	86	90	92	90	85	80	74	96	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 07.00–23.00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

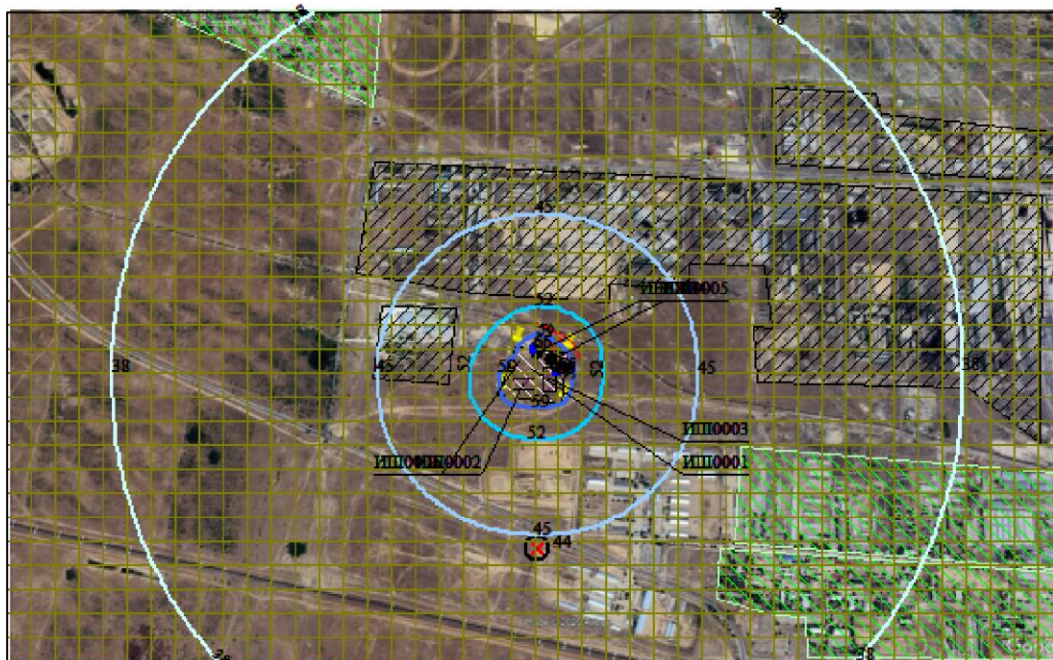
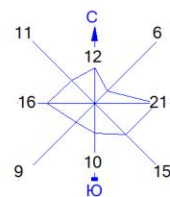
230	РТ230	-1213	1277	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0003-32дБА	37	37	34	32	37	29	9			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	РТ231	-1265	1394	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0003-31дБА	36	37	33	31	36	28	7			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	РТ232	-1276	1305	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0003-32дБА	37	37	33	31	37	28	8			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	РТ233	-1301	1316	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0003-32дБА	36	37	33	31	37	28	8			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	РТ234	-1365	1394	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0003-31дБА	36	37	33	31	36	27	6			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	РТ235	-1389	1355	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0003-31дБА	36	37	33	31	36	27	7			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	РТ236	-1465	1394	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0003-30дБА	36	36	33	31	36	26	5			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	РТ237	-1478	1394	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0003-30дБА	36	36	32	30	36	26	5			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

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	937	-416	1,5	42	90	-	
2	63 Гц	937	-416	1,5	42	75	-	
3	125 Гц	937	-416	1,5	40	66	-	
4	250 Гц	937	-416	1,5	39	59	-	
5	500 Гц	937	-416	1,5	46	54	-	
6	1000 Гц	937	-416	1,5	40	50	-	
7	2000 Гц	937	-416	1,5	27	47	-	
8	4000 Гц	937	-416	1,5	12	45	-	
9	8000 Гц	839	-1050	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	937	-416	1,5	45	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

Город : 004 Семей
 Объект : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



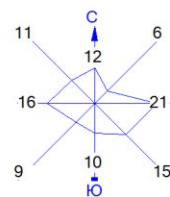
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ
 38
 45
 52
 59
 66

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 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

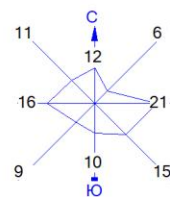
Изофоны в дБ

- 37
- 45
- 53
- 61

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



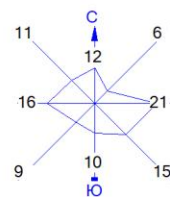
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ
 33
 42
 51
 60
 69

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



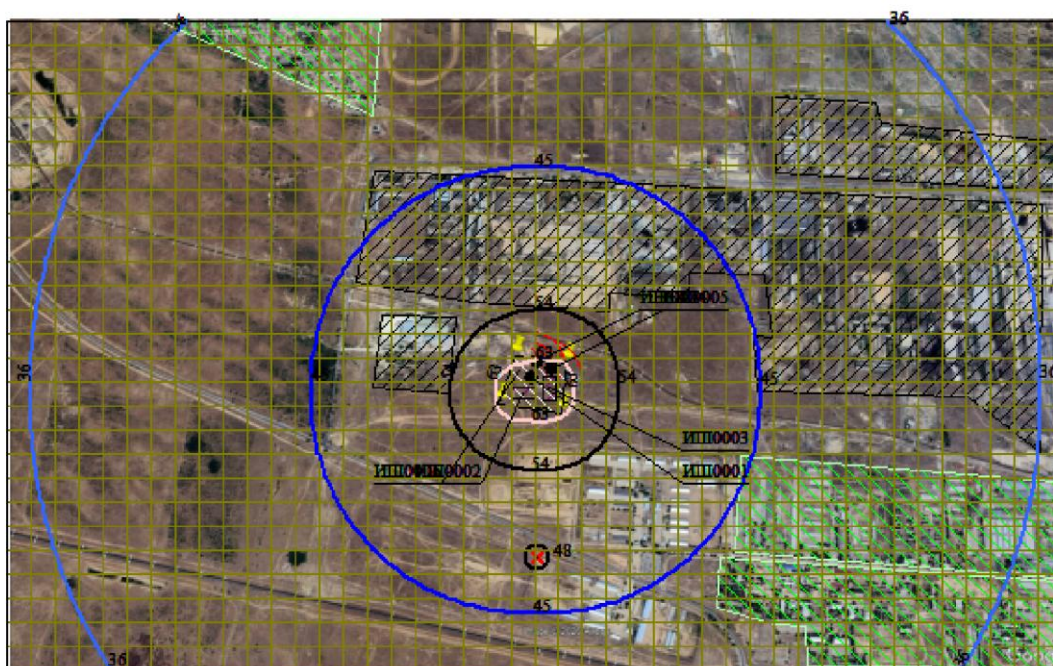
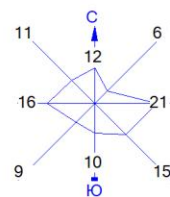
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ
 38
 48
 58

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



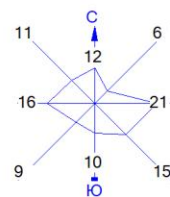
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ
 36
 45
 54
 63

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



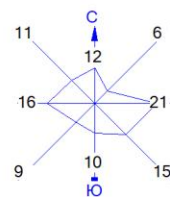
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ
 25
 36
 47
 58
 69

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



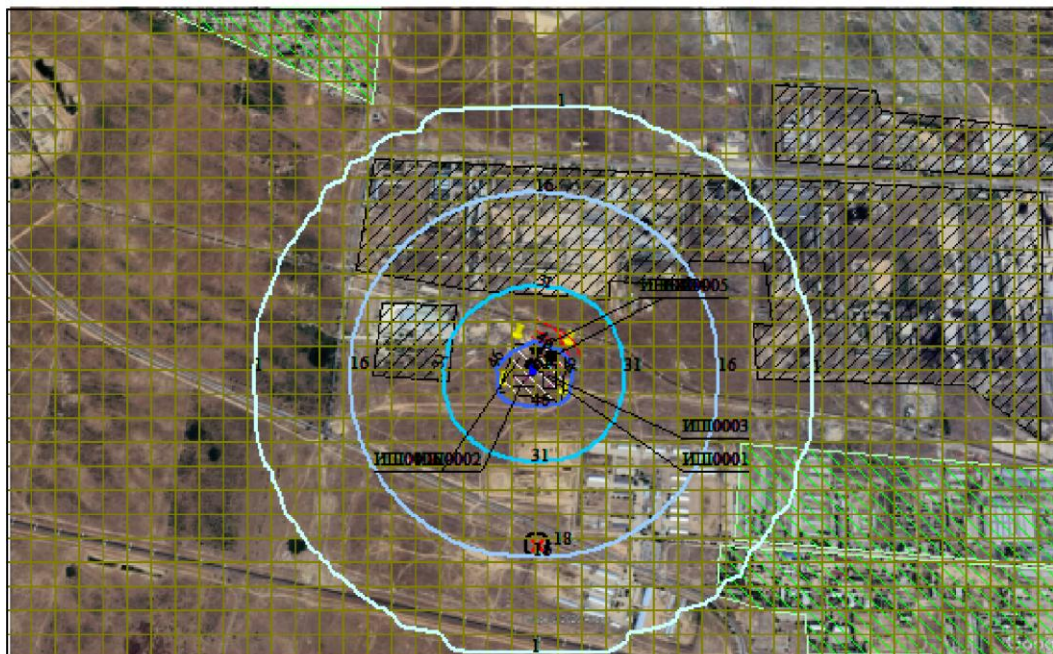
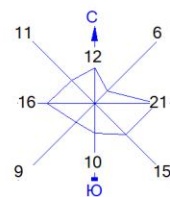
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ
 4
 19
 34
 49
 64

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



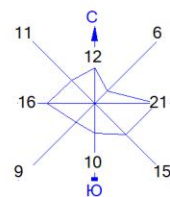
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ
 1
 16
 31
 46
 61

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



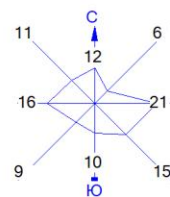
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ
 1
 16
 31
 46

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



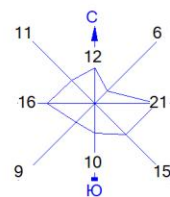
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Максим. уровень шума
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изофоны в дБ(А)
 33
 43
 53
 63
 73

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс уровень шума 73 дБ(А) 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 : 0002 Бетонно-растворная установка Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 NSZZ C33 по расчетным уровням шума



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, ПДУ
 1

0 248 744м.
 Масштаб 1:24800

Макс уровень шума 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 Экология
және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Абай облысы бойынша
экология департаменті»
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение «Департамент экологии по
области Абай Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан»

Семей қ., Бауыржан Момышұлы көшесі,
№ 19А үй

г.Семей, улица Бауыржана Момышұлы,
дом № 19А

Номер: KZ07VWF00626943

Жанузаков Асхат Оралович

Дата: 20.08.2026

070014, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ,
УЛИЦА Боровая, дом № 54

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 19.08.2026 № KZ20RYS01875603, сообщает следующее:

В соответствии с пунктом 1 статьи 68 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности обязательно для видов намечаемой деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к Кодексу.

Виды намечаемой деятельности и объекты, перечисленные в разделе 2 приложения 1 к Кодексу, подлежат процедуре скрининга.

В представленном Вами «Заявлении о намечаемой деятельности» (далее – Заявление) вид деятельности «Установка и эксплуатация бетонно-растворной установки» на действующем объекте «Дробильно-сортировочный комплекс песчано-гравийной смеси (ПГС) ИП Жанузаков А.О.» не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

На основании вышеуказанного Ваше Заявление отклоняется от рассмотрения.

Департамент экологии по области Абай одновременно отмечает, что за предоставление недостоверных и неполных обязательных сведений, предусмотрена ответственность, согласно статьи 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235–V ЗРК (с изм. от 01.01.2022г.).

Руководитель департамента

Сарбасов Серик
Абдуллаевич

