

«ВостокЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ВостокЭКОпроект»

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу
для
ТОО «Эко-Восток»
на 2026-2035гг.

Директор
ТОО «Эко-Восток»



Сакенов М.Б.

Директор ТОО «ВостокЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск
2026 г.

Список исполнителей:

1. Инженер – эколог



Данилова Д.А.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Эко-Восток» разработан на 2026-2035гг. для получения экологического разрешения на воздействие в связи с окончанием срока действия экологического разрешения №KZ87VDD00060698 от 24.10.2026г., сроком действия до 31.12.2025 гг. (представлено в приложении 1)

У ТОО «Эко-Восток» имеется согласованный раздел ОВОС на рабочий проект «Цех по сортировке ТБО «Эко-Восток». Заключение ГЭЭ на рабочий проект «Цех по сортировке ТБО «Эко-Восток» в городе Семей Восточно-Казахстанской области», № F 0062/16 от 29.09.2016 г. (представлено в приложении 2)

Настоящим Проектом НДВ нормативы выбросов устанавливаются для цеха по сортировке твердых бытовых отходов ТОО «Эко-Восток» сроком на десять лет – 2026-2035 года для получения Экологического разрешения на воздействие.

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 28 сентября 2021г. ТОО «Эко-Восток» относится к объектам II категории (представлено в приложении 3).

Виды деятельности ТОО «Эко-Восток»: сортировка и передача отходов перерабатывающим предприятиям.

Работа по определению уровня воздействия выбросов загрязняющих веществ на загрязнение атмосферного воздуха проводилась в два этапа:

1. Инвентаризация существующих источников выбросов, которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

2. Разработка проекта НДВ.

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Эко-Восток» разработан на основании инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проведенной по состоянию на март 2026 года.

По данным проведенной инвентаризации источником выбросов на объекте ТОО «Эко-Восток» является: погрузочно-разгрузочные работы.

Суммарные выбросы нормируемого загрязняющего вещества 1-го наименования от действующего 1-го источника выбросов ТОО «Эко-Восток» составят – 8,48140032 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, веществ, обладающих эффектом вредного действия, для которых разработаны нормативы выбросов на 2026-2035гг.

Код загр. вещества	Наименование вещества	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Срок достижения нормативов НДВ
1	2	3	4	5	6
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	0,9460224	8,48140032	2026
	ИТОГО:				2026

Состав проекта НДВ определен согласно приложения 3 к Методике определения эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Количественные и качественные характеристики на источниках выбросов вредных веществ:

1) Определены расчётным методом:

- источник №6001 (погрузочно-разгрузочные работы).

Согласно Методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК, для теоретического расчета были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком». Теоретический расчёт представлен в приложении №4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов на 2026-2035 гг. представлен в таблице 3.1.

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены на 2026-2035 гг. в целом по предприятию представлены в таблице 3.6.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 гг. представлен в таблице 3.10.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	7
2.	Общие сведения об операторе	7
	2.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов.	7
	2.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	7
	2.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха .	8
3.	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	11
	3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования .	11
	3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.	11
	3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.	11
	3.4. Перспектива развития производства.	12
	3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.	12
	<i>Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 3.3.)</i>	13
	3.6. Характеристика залповых и аварийных выбросов.	14
	3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.	14
	<i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (таблица 3.1.)</i>	15
	3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ.	16
4.	Проведение расчетов рассеивания	16
	4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города (таблица 3.4.).	16
	4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение.	17
	<i>Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения (таблица 3.5.)</i>	20
	<i>Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций.</i>	21
	4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.	22
	<i>Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблицы 3.6.)</i>	23

4.4.	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.	24
4.5.	Уточнение границ области воздействия объекта.	24
4.6.	Данные о пределах области воздействия.	26
4.7.	Информация о расположении в районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.	26
5.	Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий	27
5.1.	План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.	28
5.2.	Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.	28
5.3.	Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия.	29
5.4.	Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.	30
6.	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	38
6.1.	План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.	39
	<i>План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов (таблица 3.10)</i>	40
7.	Список литературы.	41
8.	Бланки инвентаризации	
Приложения		
1.	Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ18VDD00144681 от 29.05.2020 года.	
2.	Заключение государственной-экологической экспертизы № F 0062/16 от 29.09.2016 г.	
3.	Решение по определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 28 сентября 2021 года.	
4.	Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	
5.	Климатические метеорологические характеристики в районе проведения работ приняты по данным МС Семипалатинск (Справка ФРГП на ПХВ «Казгидромет» о климатических метеорологических характеристиках №34-03-01-21/143 от 03.02.2026г.	
6.	Справка РГП «Казгидромет» о значениях существующих фоновых концентрациях в г. Семей от 20.03.2026г.	
7.	Государственная лицензия ТОО «ВостокЭКОпроект».	

1. ВВЕДЕНИЕ.

Предприятием разработчиком проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Эко-Восток» является ТОО «ВостокЭКОпроект» (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02191Р от 24.06.2020 г.).

Перечень основных документов, на основании которых разработан проект нормативов допустимых выбросов:

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».

2. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

Реквизиты разработчика проекта: БИН 200340020928
ТОО «ВостокЭКОпроект»
070003, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел/факс 8 (7232) 76-82-15; 76-82-76 (факс)
е-mail: vostok-ep@mail.ru
Директор ТОО «ВостокЭКОпроект»
Мигдальник Лариса Викторовна

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.

2.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов.

Наименование оператора: ТОО «Эко-Восток»

Юридический адрес оператора: 071400, Республика Казахстан, Область Абай г. Семей, ул. район ПОСЖБ, д.2.

Вид основной деятельности: сортировка и передача отходов перерабатывающим предприятиям.

Количество промплощадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов: Объект расположен в области Абай, г. Семей, на территории полигона, расположенного в 7 км от автодороги "Семей-Кайнар". На северо-востоке в 4 км расположен поселок Комсомольский.

2.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу цеха по сортировке твердых бытовых отходов ТОО «Эко-Восток» представлена ниже на Рис.1.

Для каждого источника выбросов вредных веществ в атмосферу, определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат и присвоен порядковый номер.

2.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.

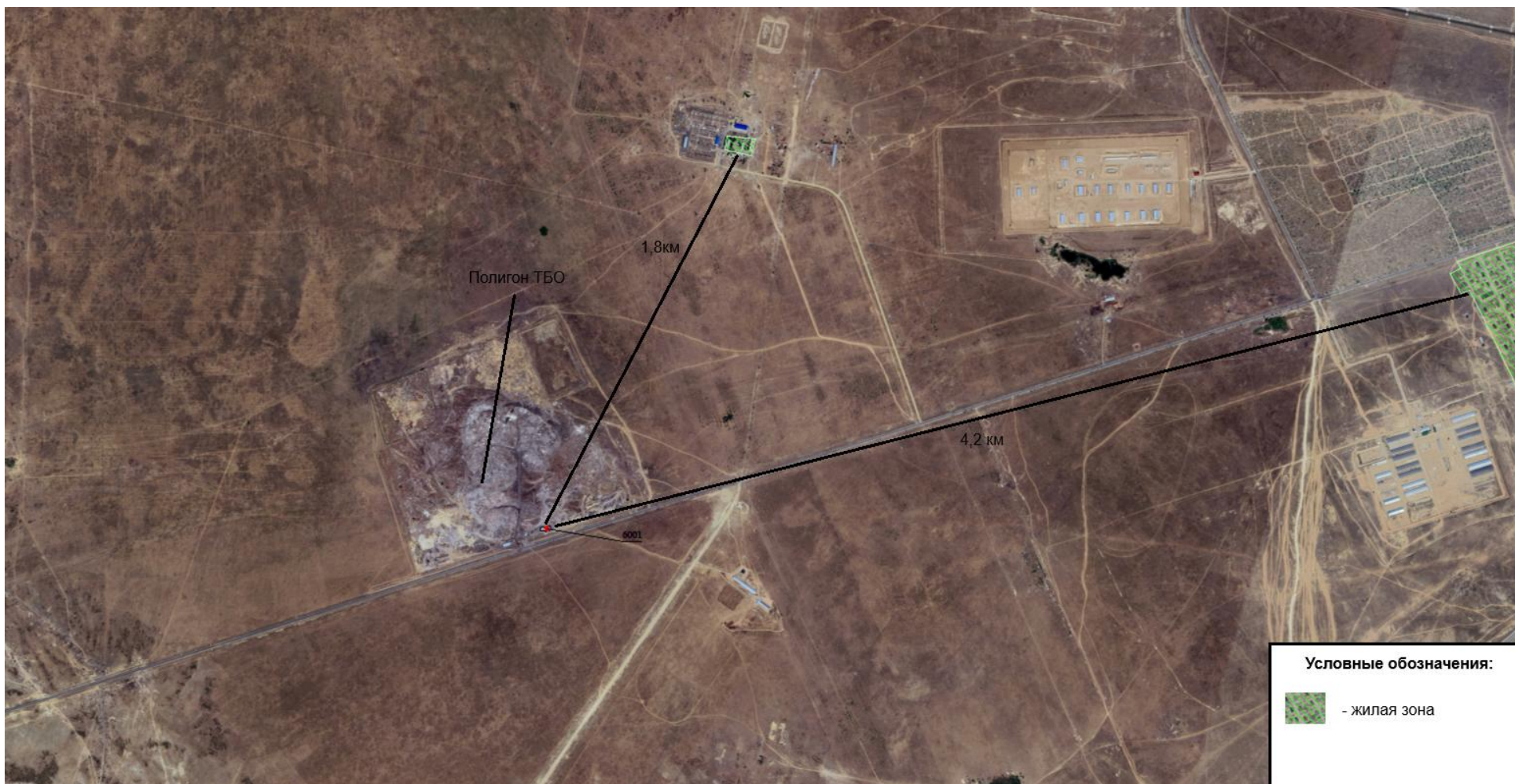
Ситуационная карта-схема района размещения цеха по сортировке твердых бытовых отходов ТОО «Эко-Восток» с указанием селитебной территории представлена ниже на Рис.2.

Леса, сельскохозяйственные угодья, зоны отдыха, территории заповедников, особо охраняемые природные территории (ООПТ), музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и другие объекты с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха в районе отсутствуют.

Рис.1 Карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу цеха по сортировке твердых бытовых отходов ТОО «Эко-Восток»



Рис.2. Ситуационная карта-схема района размещения цеха по сортировке твердых бытовых отходов ТОО «Эко-Восток» с указанием селитебной территории



3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Виды деятельности ТОО «Эко Восток»: сортировка и передача отходов перерабатывающим предприятиям.

Цех по сортировке твердых бытовых отходов.

Сортировка начинается с приемного бункера, куда загружается ТБО при помощи выгрузки самосвалов с мусором, откуда ленточным питателем мусор попадает на конвейер отсева, который поднимает мусор в барабанный грохот. В барабанном грохоте мусор разделяется на утилизированные отходы и ценные фракции. После барабана мелкая фракция, выпадая в бункер по конвейерной ленте отправляется на магнитную сортировку, где при помощи намагниченного барабана примагниченный металл попадает на первую сортировочную площадку отдельно от мелкой фракции грунта и мусора. Крупная фракция отправляется на конвейер ручной сортировки с магнитным барабаном на конце конвейера, где вручную отбирается пластмасса, пластик, бумага, намагниченный металл и стекло попадают на вторую сортировочную площадку. Откуда погрузчиками перегружается на площадку хранения отсортированных отходов.

Источником загрязнения выбросов на объекте ТОО «Эко-Восток» является: погрузочно-разгрузочные работы.

Согласно п.24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду «Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются». Таким образом выбросы от автотранспорта не нормируются.

Погрузочно-разгрузочные работы

Выгрузка ТБО производится самосвалами. Количество перегружаемого материала – 178 209,759 т/год. Годовое количество часов работы ленточного конвейера– 500 ч/год.

При погрузочно-разгрузочных работах, сортировке, в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс пыли происходит неорганизованно (*источник №6001*).

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

Пылегазоочистное оборудование на источниках выбросов отсутствует.

Характеристика и укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы не предоставляется.

3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

Пылегазоочистное оборудование на источниках выбросов отсутствует.

Характеристика и укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы не предоставляется.

3.4. Перспектива развития производства.

Перспектива развития оператора должна учитывать: данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов, с ссылкой на документ, определяющий перспективу развития, указываются сведения о наличии проекта на реконструкцию, расширение или новое строительство, о согласовании его с уполномоченными органами.

На период нормирования 2026-2035 гг. ликвидация источников выбросов и расширения производства не планируется.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ для источников выбросов цеха по сортировке твердых бытовых отходов ТОО «Эко-Восток» **на 2026-2035 гг.** представлены ниже в таблице 3.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Семей, ТОО "Эко-Восток" 2

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной 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	Коеф- фици- ент газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ	
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						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	У1	Х2	У2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Конвейер подающий №1 Конвейер выводной №2 Конвейер ручной сортировки №3	1 1 1	500 500 500		6001	4				20	-455	-102	1	1	Площадка 1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.9460224		8.48140032	2026

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Залповые выбросы до настоящего времени на предприятии не зафиксированы.

Эксплуатационный режим работы исключает возможность залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Аварийными ситуациями в период эксплуатации предприятия может быть пожар. В целях предупреждения пожара на предприятии разработаны мероприятия по пожарной безопасности.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов **на 2026-2035гг.**, представлены ниже в таблице 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Семей, ТОО "Эко-Восток" 2

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
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.9460224	8.48140032	84.8140032
	В С Е Г О :						0.9460224	8.48140032	84.8140032
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)									

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для цеха по сортировке твердых бытовых отходов ТОО «Эко-Восток» на 2026-2035гг. разработан на основании инвентаризации источников выбросов.

Основной целью инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является получение данных о количестве вредных веществ, отходящих от источника загрязнения.

Количественные и качественные характеристики на источниках выбросов вредных веществ:

1) Определены расчётным методом:

- источник №6001 (погрузочно-разгрузочные работы)

Согласно Методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК, для теоретического расчета были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком». Теоретический расчёт выбросов представлен в приложении 4.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, являются материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников; данные первичного учета или данные из форм статической отчетности, данные полученные расчетными и балансовыми методами с указанием действующих на территории РК методик расчета, паспортные данные производителя оборудования (установки).

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.

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

Климатические метеорологические характеристики в районе проведения работ приняты по данным МС Семипалатинск (Справка ФРГП на ПХВ «Казгидромет» о климатических метеорологических характеристиках №34-03-01-21/143 от 03.02.2026г. представлена в приложении 5).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 3.4.

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

ТОО "ВостокЭКОпроект"

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

Семей, ТОО "Эко-Восток" 2

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

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение.

За исходные данные для расчета максимальных приземных концентраций вредных веществ, взяты параметры выбросов вредных веществ и их характеристики, приведенные в таблице 3.3.

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.

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 5.

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 6.

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

Расчет рассеивания проводился на расчетном прямоугольнике 6900*3600 с расчетным шагом 100м, на границе области воздействия и на границе жилой зоны по 1 загрязняющему веществу.

По результатам расчетов приземных концентраций установлено, что превышений ПДК на границе области воздействия и на границе с жилой застройкой не зафиксировано.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности ТОО «Эко-Восток» в виде таблицы (таблица 3.5.) и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций, максимальных приземных концентраций в жилой зоне (по веществам, для которых определена целесообразность расчетов приземных концентраций) представлены ниже.

При определении необходимости расчетов приземных концентраций по веществам определено, что расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу целесообразен.

Таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлена ниже.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на границе области воздействия и границы жилой зоны представлен ниже в таблице 3.5.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности ТОО «Эко-Восток» в виде карт-схем рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы приведены ниже.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Семей, ТОО "Эко-Восток" 2

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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		0.9460224	4	3.1534	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО "Эко-Восток" 2

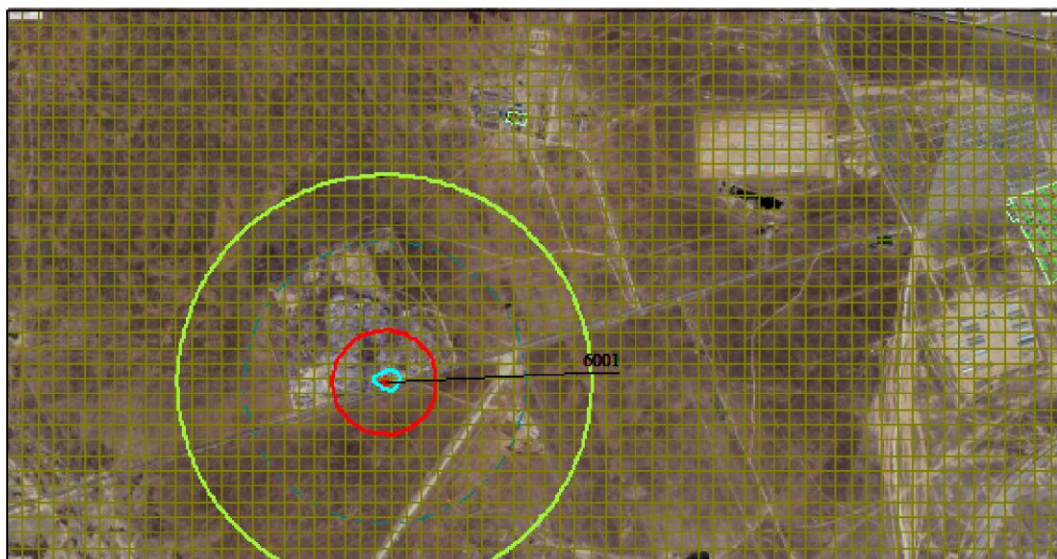
Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		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	
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)	Загрязняющие вещества:								
		1.0147786/0.3044336			-374/221	6001		100	производство: Погрузочно-разгрузочные работы	

Город : 004 Семей

Объект : 0004 ТОО "Эко-Восток" 2 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
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 9.513 ПДК

0 388 1164м.
Масштаб 1:38800

Макс концентрация 18.4070721 ПДК достигается в точке $x = -417$ $y = -78$
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6900 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 70×37
Расчёт на существующее положение.

4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

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 цеха по сортировке твердых бытовых отходов ТОО «Эко-Восток» 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 НДВ или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительства и эксплуатации 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.

Фактические выбросы по загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух от источников выбросов для ТОО «Эко-Восток» предлагаются в качестве нормативов НДВ на 2026-2035 гг.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2035 гг. для цеха по сортировке твердых бытовых отходов ТОО «Эко-Восток» представлены ниже в таблице 3.6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Семей, ТОО "Эко-Восток" 2

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2026-2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Погрузочно-разгрузочные работы	6001	2.432	17.58999999	0.9460224	8.48140032	0.9460224	8.48140032	2026
Итого:		2.432	17.58999999	0.9460224	8.48140032	0.9460224	8.48140032	
Всего по загрязняющему веществу:		2.432	17.58999999	0.9460224	8.48140032	0.9460224	8.48140032	2026
Всего по объекту:		2.432	17.58999999	0.9460224	8.48140032	0.9460224	8.48140032	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		2.432	17.58999999	0.9460224	8.48140032	0.9460224	8.48140032	

4.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

Нормативы допустимых выбросов установлены с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны.

В ходе работ цеха по сортировке твердых-бытовых отходов ТОО «Эко-Восток» в 2026-2035гг. перепрофилирования или сокращения объема производства не предусматривается.

4.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Согласно п. 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утверждённую приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{ipr}/C_{ivz} \leq 1$).

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При проведении расчетов рассеивания приземных концентраций была установлена граница области воздействия на окружающую среду загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух от источников выбросов ТОО «Эко-Восток».

Граница области воздействия обозначена условными обозначениями и представлена ниже.



Рис. 3 Карта-схема с границей области воздействия

4.6. Данные о пределах области воздействия.

Область воздействия определяется по изолиниям концентраций загрязняющих веществ со значением 1 ПДК.

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

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в пределах области воздействия был проведен по всем загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферу от источников выбросов предприятия.

Граница области воздействия определена по концентрациям 1,0 ПДК пыли неорганической с содержанием кремния в%: 70-20.

По результатам расчетов максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия составляют:

- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 1.0207005 ПДК в точке с координатами Х – 374; У – 221.

За пределами границы области воздействия концентрация пыли неорганической с содержанием кремния в%: 70-20 не превышает ПДК.

Карты изолиний концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены в п. 4.2.

4.7. Информация о расположении в районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.

На рассматриваемой территории и в непосредственной близости от неё нет зон заповедников, музеев, памятников архитектуры, живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность. Особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют.

В границах области воздействия отсутствуют:

- 1) жилая застройка;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания;
- 6) объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов;
- 7) объекты пищевых отраслей продовольственного сырья и пищевых продуктов; промышленности, оптовых складов;

8) комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ).

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.

Согласно «Методике по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.) 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. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА.

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

1. Мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
2. Мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств. В связи с этим их следует, главным образом разрабатывать непосредственно на предприятиях;
3. Осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства. Такое сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается только в весьма редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика.

Соблюдение указанных принципов способствует практическому осуществлению мероприятий по регулированию выбросов и предотвращению роста концентраций в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

Для определения необходимого снижения выбросов в периоды НМУ следует исходить из прогностических концентраций и тех их установленных значений, которые должны быть достигнуты в результате выполнения мероприятий.

Величину сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном городе устанавливают и корректируют территориальные подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в зависимости от специфики выбросов, особенностей рельефа, застройки города и т.д. При этом должно быть обеспечено снижение концентрации загрязняющих

веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15-20%, по второму на 20-40% и по третьему режиму на 40-60%.

5.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

В соответствии с «Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г., п.6) мероприятия по регулированию выбросов разрабатываются для предприятий I и II категорий, а в отдельных случаях (по рекомендации территориального подразделения Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды) и для предприятий III категории.

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 28 сентября 2021г. ТОО «Эко-Восток» относится к объектам II категории (представлено в приложении 3).

Проектом НДВ для ТОО «Эко-Восток» разработан план мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ предусматривают:

по первому режиму:

1. Усилить контроль точности соблюдением технологического регламента.

по второму режиму:

1. Соблюдение мероприятий по первому режиму.
2. Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением вредных веществ в атмосферу.

по третьему режиму:

1. Соблюдение мероприятий первого и второго режима.
2. Запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения.

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлен в таблице 3.8 .

Согласно п.9.1. Приложения 3 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 10 марта 2021 года №63) план мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ заблаговременно согласовывается с территориальными подразделениями уполномоченного органа по охране окружающей среды.

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ разрабатываются.

5.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ (Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ) представлены в таблице 3.9.

5.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий).

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

При разработке мероприятий по сокращению выбросов при первом режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия:

- Усилить контроль точности соблюдением технологического регламента.

Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование мероприятия	Условия эксплуатации технологического оборудования
№ 6001	Погрузочно-разгрузочные работы	Усилить контроль точности соблюдением технологического регламента.	Строгое соблюдение технологического режима.

Мероприятия по второму режиму (НМУ 2-ой степени опасности):

- усилить контроль точности соблюдением технологического регламента;

- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ.

Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование мероприятия	Условия эксплуатации технологического оборудования
Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима и дополнены мероприятием по сокращению выбросов:			
№ 6001	Погрузочно-разгрузочные работы	Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима и дополнены мероприятием по сокращению выбросов. - ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ.	Строгое соблюдение технологического режима. Ограничить пересыпку отходов ТБО на сортировку.

Мероприятия по второму режиму (НМУ 3-ей степени опасности):

- усилить контроль точности соблюдением технологического регламента;

- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения.

Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование мероприятия	Условия эксплуатации технологического оборудования
Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов и дополнены мероприятием по сокращению выбросов:			
№ 6001	Погрузочно-разгрузочные работы	<p>Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого, второго режимов и дополнены мероприятием по сокращению выбросов.</p> <p>- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения.</p>	<p>Строгое соблюдение технологического режима. Запретить пересыпку отходов ТБО на сортировку.</p>

5.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Мероприятия по первому режиму (НМУ 1-ой степени опасности)

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия. Выполнение разработанных мероприятий при НМУ 1-ой степени опасности позволит снизить объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 15%.

Мероприятия по второму режиму (НМУ 2-ой степени опасности)

Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения работы вспомогательного производства.

Выполнение разработанных мероприятий при НМУ 2-ой степени опасности позволит снизить объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 40%.

Мероприятия по третьему режиму (НМУ 3-ей степени опасности)

Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения работы вспомогательного производства.

Выполнение разработанных мероприятий при НМУ 3-й степени опасности позволит снизить объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 60%.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, %
							Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Первый режим работы предприятия в период НМУ															
				Площадка 1											
	Погрузочно-разгрузочные работы (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6001	-454.53/-101.67	1/1	4		1.5		20/20	0.9460224	0.80411904	15	
Второй режим работы предприятия в период НМУ															
				Площадка 1											
	Погрузочно-разгрузочные работы (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6001	-454.53/-101.67	1/1	4		1.5		20/20	0.9460224	0.56761344	40	
Третий режим работы предприятия в период НМУ															
				Площадка 1											
	Погрузочно-разгрузочные работы (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6001	-454.53/-101.67	1/1	4		1.5		20/20	0.9460224	0.37840896	60	

[illegible]

Таблица 3.9

Семей, ТОО "Эко-Восток" 2

Наименование цеха, участка	Номер источ- ника выбро- са	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, (2908)																
Погрузочно-разгрузочные работы	6001	4.0	0.9460224	8.4814003	100		0.804119	15		0.567613	40		0.378409	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.9460224	8.4814003			0.804119			0.567613			0.378409			
	В том числе по градациям высот 0-10			0.9460224	8.4814003	100		0.804119			0.567613			0.378409		
Всего по предприятию:																
			0.9460224	8.4814003			0.804119	15		0.567613	40		0.378409	60		
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.9460224	8.4814003	100		0.804119	15		0.567613	40		0.378409	60		

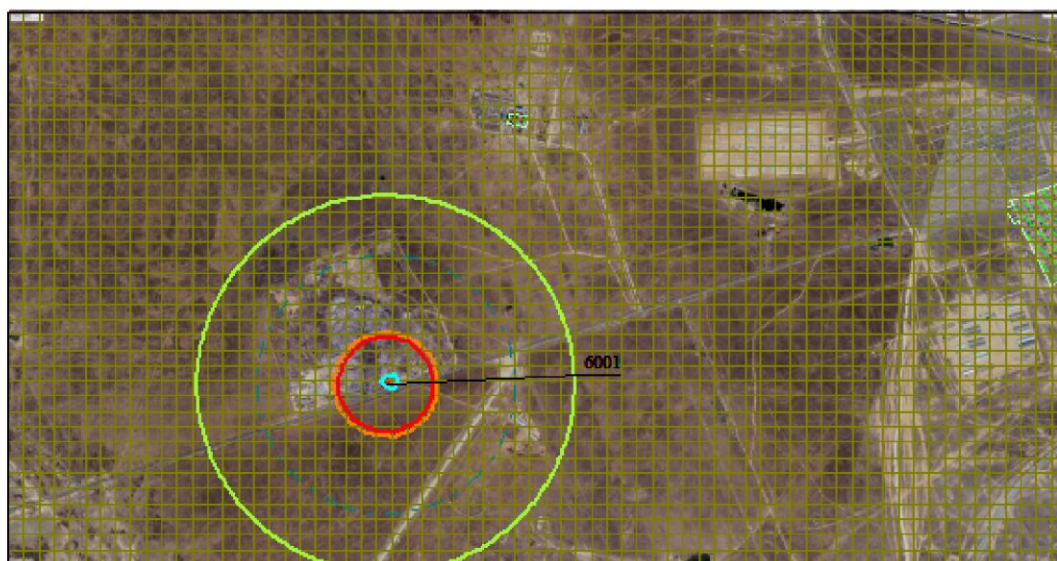
1 режим НМУ

Город : 004 Семей

Объект : 0004 ТОО "Эко-Восток" 2 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)

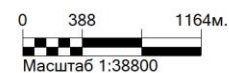


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 9.513 ПДК



Макс концентрация 14.424593 ПДК достигается в точке $x = -417$ $y = -78$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6900 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 70*37
 Расчет на существующее положение.

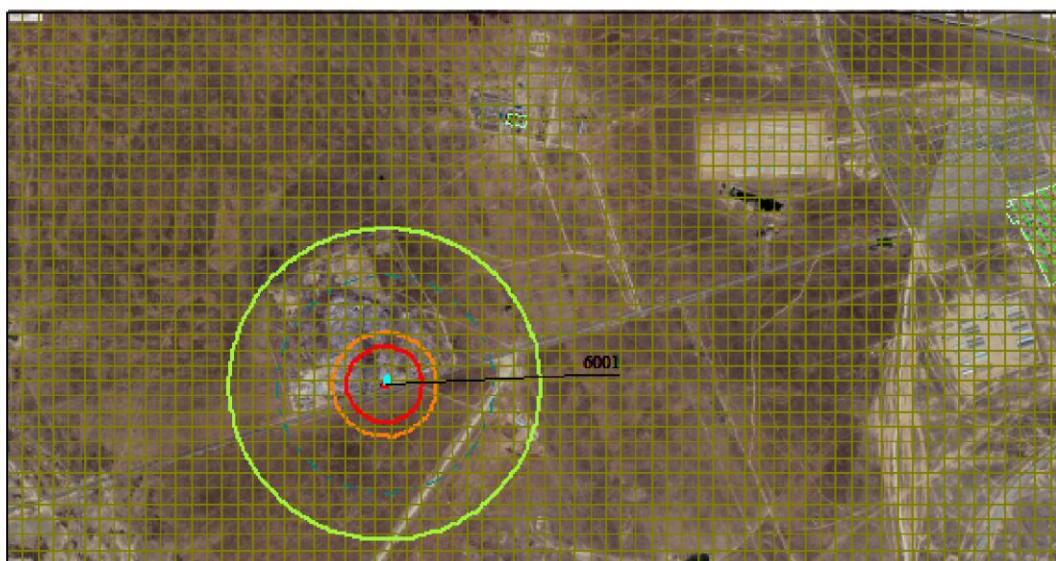
2 режим НМУ

Город : 004 Семей

Объект : 0004 ТОО "Эко-Восток" 2 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
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 9.513 ПДК

0 388 1164м.
Масштаб 1:38800

Макс концентрация 10.182066 ПДК достигается в точке $x = -417$ $y = -78$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6900 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 70*37
 Расчет на существующее положение.

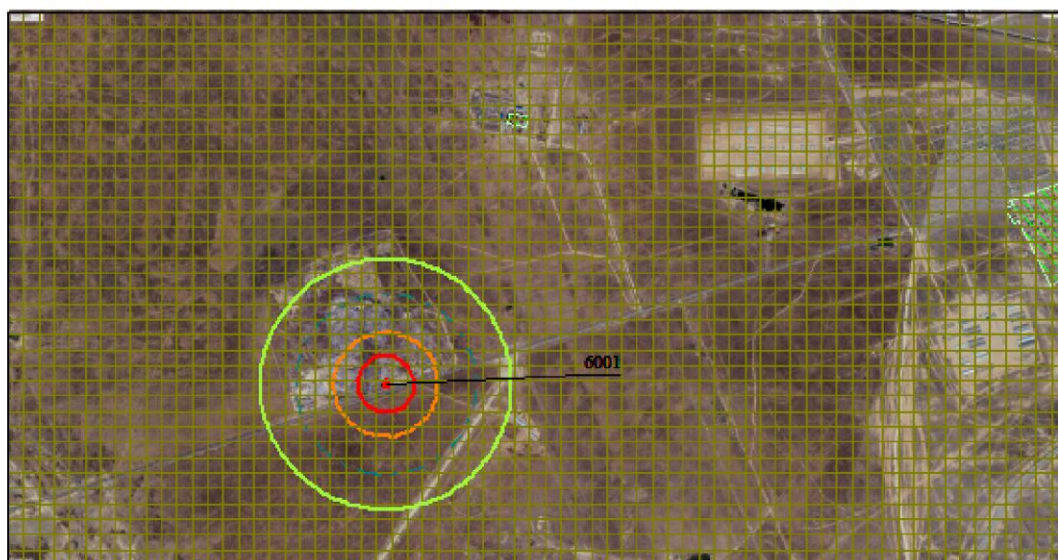
3 режим НМУ

Город : 004 Семей

Объект : 0004 ТОО "Эко-Восток" 2 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
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 388 1164м.
Масштаб 1:38800

Макс концентрация 6.7880449 ПДК достигается в точке $x = -417$ $y = -78$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6900 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 70*37
 Расчет на существующее положение.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением установленных НДВ, может осуществляться специализированной аккредитованной организацией, привлекаемой на договорных условиях. Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению НДВ.

Контроль выбросов проводится инструментальными и расчетными методами.

Неорганизованные источники контролю инструментальными методами не подлежат, в виду невозможности проведения инструментального замера на источнике и определения того или иного вкладчика в общее загрязнение атмосферы. Неорганизованные источники будут контролироваться расчетным методом.

Расчетный метод основан на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

К систематически контролируемым источникам выбросов на ТОО «Эко-Восток» относятся:

1) Определены по инструментальным замерам:

- нет источников.

2) Определены расчётным методом:

- источник №6001 (погрузочно-разгрузочные работы).

Согласно Методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК, для теоретического расчета были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком».

Методы определения:

- инструментальный метод – согласно области аккредитации лаборатории. Контроль за соблюдением установленных НДВ инструментальным методом должен осуществляться специализированной аккредитованной организацией, привлекаемой на договорных условиях.

- расчётный метод – теоретический расчет количества выбросов выполняется по той Методике, согласно которой эти выбросы были определены при разработке проекта нормативов допустимых выбросов. Контроль за соблюдением установленных НДВ расчетным методом может осуществляться собственными силами предприятия или с привлечением специализированной организации, имеющей лицензию на проведение данного вида работ.

Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами нормативов, проверку плана мероприятий по достижению НДВ. Годовые выбросы не должны превышать контрольного значения

ПДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения ПДВ в г/с.

6.1. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.

Проектом НДВ разработан план-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов оформляется в виде таблицы по форме, согласно приложению 11 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035гг. представлен ниже в таблице 3.10.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Семей, ТОО "Эко-Восток"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Погрузочно- разгрузочные работы	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.9460224		Сторонняя организация на договорной основе	0001
<p style="text-align: center;">ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <p>Методики проведения контроля: 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.</p>							

7. 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. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 Об утверждении «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

***12. ИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЕ
ВЕДОМОСТИ
на март 2026 года***

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)

"__" _____ 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "ВостокЭКОпроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Семей, ТОО "Эко-Восток"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Погрузочно- разгрузочные работы	6001	6001 01	Конвейер подающий №1	Площадка 1		500	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)	2908 (494)	5.86333333
	6001	6001 02	Конвейер выводной №2			500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	5.86333333

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 03	Конвейер ручной сортировки №3			500	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	5.86333333
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Семей, ТОО "Эко-Восток"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м³/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	4				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.432	17.58999999

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК)

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "ВостокЭКОпроект"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2026 год

Семей, ТОО "Эко-Восток"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год

Семей, ТОО "Эко-Восток" 2

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		17.58999999	17.58999999	0	0	0	0	17.58999999
Т в е р д ы е:		17.58999999	17.58999999	0	0	0	0	17.58999999
из них:								
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)	17.58999999	17.58999999	0	0	0	0	17.58999999

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Номер: F4-0062/16 Дата: 29.09.2016

«Шығыс Қазақстан облысы
табиғи ресурстар және
табиғат пайдалануды реттеу
басқармасы»
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
«Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования
Восточно-Казахстанской области»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Өскемен қ. К. Либкнехт көшесі, 19, 070019,
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46,
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

Республика Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 19, 070019,
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46,
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

Товарищество с ограниченной
ответственностью «Эко-Восток»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на рабочий проект «Цех по сортировке ТБО для выделения фракций
металлолома для ТОО «Эко-Восток» в городе Семей
Восточно-Казахстанской области»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «Базис Проект» (государственная лицензия от 17 февраля 2014 года № 14002288), индивидуальным предпринимателем Мухамеджановым Т.С. (государственная лицензия от 22 декабря 2007 года № 01596Р).

Заказчик — товарищество с ограниченной ответственностью «Эко-Восток», Восточно-Казахстанская область, город Семей, Западный промузел, ПОСЖБ, телефон 8 (7222) 356778.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- рабочие чертежи;
- общая пояснительная записка;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;
- протокол общественных слушаний от 20 мая 2016 года № 1.

Материалы поступили на рассмотрение <8 сентября 2016 года> за входящим номером <F4-03/00557>.

Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается строительство цеха по сортировке твердых бытовых отходов для выделения фракций металлолома на территории существующей свалки города Семей, расположенной вдоль автодороги «Семей-Кайнар», в 6 км на юго-запад от поселка Комсомольский города Семей, на правом берегу реки Иртыш.



Основной вид деятельности предприятия – сортировка и передача отходов перерабатывающим организациям.

Общее количество накопленных твердых бытовых отходов зеленого уровня опасности (GO060) согласно письму индивидуального предпринимателя Хазипова Р.С. на городской свалке составляет 320000 т. На городской свалке находятся исторические отходы, смешанные с землей.

Планируемое количество извлекаемого металлолома зеленого уровня опасности (GG170) – 60240 т/год, попутных видов отходов (пластмассы, полиэтилена, пластика, бумаги, картона) зеленого уровня опасности (GH010, GH011, GI010) – 150 т/год.

Производительность предприятия – 240 т/смену.

Режим работы – 251 сутки/год.

Проектом предусматривается в районе расположения отходов устройство разгрузочной площадки с приемным бункером, конвейером отсева, грохотом, конвейером утилизации и конвейером сортировки, который будет переходить в арочный ангар площадью 354 м² с бетонным основанием.

Отходы будут поступать автотранспортом на разгрузочную площадку, загружаться в приемный бункер, ленточным питателем попадать на конвейер отсева, затем подниматься в барабанный грохот, где будут разделяться на утилизированные отходы и ценные фракции. После барабанного грохота мелкая фракция, выпадая в бункер, будет отправляться на магнитную сортировку, откуда примагнитенный металл будет попадать на первую сортировочную площадку. Крупная фракция будет направляться на конвейер ручной сортировки, где будет отбираться пластмасса, полиэтилен, пластик, бумага, картон и направляться в упаковочные мешки. Намагнитенный металл и стекло будут выпадать на вторую сортировочную площадку, откуда погрузчиками перегружаться на площадку для хранения отсортированных отходов.

Производительность линии – 30 т/час.

Численность персонала – 7 человек.

Электроснабжение объекта будет осуществляться от проектируемых линий (будет рассматриваться отдельным проектом) с подключением к существующей сети района размещения.

Теплоснабжение – не предусматривается.

Вентиляция – приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Водоснабжение на нужды персонала – от существующей скважины.

Водоотведение – в существующий водонепроницаемый выгреб.

Оценка воздействия на окружающую среду

Влияние на водный бассейн.

Согласно разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» ближайший водный объект (река Иртыш) протекает в 8 км от объекта проектирования. Объект расположен вне водоохранной зоны и полосы.

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды персонала составит 0,175 м³/сутки.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 0,175 м³/сутки будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб и утилизироваться по договору со спецорганизацией.



Влияние на атмосферу.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации будут являться: автотранспорт, сортировка отходов.

Выбросы от автотранспорта в соответствии со статьей 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов устанавливаются на уровне расчетных на 10 календарных лет по пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 20-70% в количестве 17,59 т/год (2,432 г/с).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились в соответствии с пунктом 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».

Согласно разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» ближайшая жилая зона находится с восточной стороны в 3 км от проектируемого объекта; рассматриваемый объект относится к 4 классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 100 м (имеется положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Семейского городского управления по защите прав потребителей от 6 июня 2016 года № 599).

Влияние на почву.

Проектом предусматривается выемка неплодородного грунта в объеме 105 м³ и устройство на месте выемки подушки из песчано-гравийной смеси в объеме 131,2 м³.

Плодородный слой почвы и зеленые насаждения на объекте проектирования отсутствуют.

В целях благоустройства территории предусмотрена подъездная дорога из песчано-гравийной смеси и установка малых архитектурных форм.

Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала зеленого уровня опасности (GO060) в количестве 0,525 т/год планируется собирать в контейнеры и утилизировать по договору со специализированной организацией.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области согласовывает рабочий проект «Цех по сортировке ТБО для выделения фракций металлолома для ТОО «Эко-Восток» в городе Семей Восточно-Казахстанской области» (заказчик – товарищество с ограниченной ответственностью «Эко-Восток»).

Бастоногова О.А.

Руководитель





Сумина З.М.

Главный специалист



Заключение № F4-0062/16 от 29.09.2016 г. по рабочему проекту «Цех по сортировке ТБО для выделения фракций металлолома для
ТОО «Эко-Восток» в городе Семей Восточно-Казахстанской области»





Номер: KZ87VDD00060698

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эко-Восток" 071400, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, Западный пром.узел, дом № 9445. -, -.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140940003827

Наименование производственного объекта: ТОО "Эко - Восток"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., Знаменская трасса, полигон ТБО

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	3,31614754098361 тонн
в 2017 году	17,59 тонн
в 2018 году	17,59 тонн
в 2019 году	17,59 тонн
в 2020 году	17,59 тонн
в 2021 году	17,59 тонн
в 2022 году	17,59 тонн
в 2023 году	17,59 тонн
в 2024 году	17,59 тонн
в 2025 году	17,59 тонн
в 2026 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____ тонн
в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____ тонн
в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____ тонн
в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн



не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 24.10.2016 года по 31.12.2025 года

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель отдела

(подпись)

Акмырза Айнуур Ерболовна

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 24.10.2016 г.



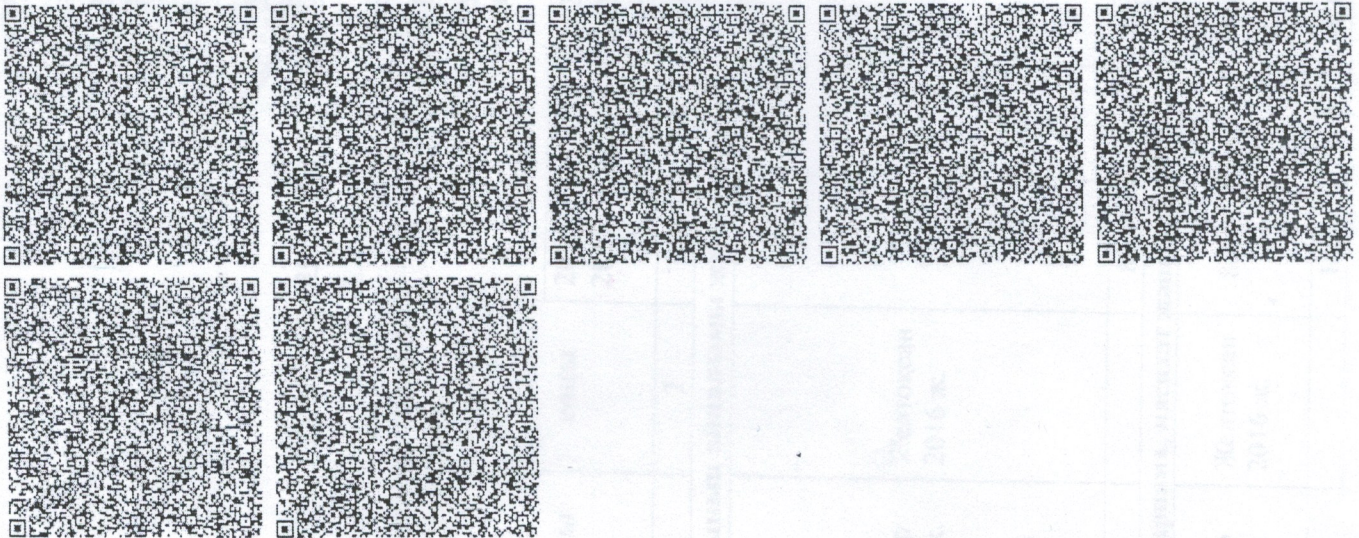
**Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по
ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в
окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду,
проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект "Цех по сортировке ТБО для выделения фракций металлолома для ТОО "Эко-Восток" в городе Семей Восточно-Казахстанской области"	F4-0062/16 от 29.09.2016 ж.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.
3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
4. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить фактические объемы выбросов в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-
Казахстанской области" Комитета экологического
регулирувания и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«28» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Эко-Восток"", "38110"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
140940003827

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская, г. Семей, на территории полигона, расположенного вдоль автодороги "Семей-Кайнар")

Руководитель: АЛИЕВ ДАНИЯР БАЛТАБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«28» сентябрь 2021 года

подпись:



РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Семей

Объект: 0004, Вариант 1 ТОО "Эко-Восток"

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 01, Конвейер подающий №1

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Огарки

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 2-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 0.2$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 30$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 87600$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.784$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 87600 \cdot (1 - 0) = 7.06$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.784$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 7.06 = 7.06$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 7.06 = 2.824$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.784 = 0.3136$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3136	2.824

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²*с, $Q = 0.003$

Время работы конвейера, час/год, $T = 500$

Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.8$

Длина ленты конвейера, м, $L = 9$

Степень открытости: с 2-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 0.2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1), $G = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 0.8 \cdot 9 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot (1 - 0) = 0.0013824$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), $M = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.8 \cdot 9 \cdot 500 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-3} = 0.00248832$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0,3149824	2,82648832

	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--	--

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 02, Конвейер выводной №2

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC = 0.4***

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Огарки

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1 = 0.04***

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2 = 0.03***

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 2-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4 = 0.2***

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR = 2.4***

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR = 1.2***

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3 = 6***

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3 = 1.4***

Влажность материала, %, ***VL = 3***

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5 = 0.8***

Размер куска материала, мм, ***G7 = 10***

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7 = 0.5***

Высота падения материала, м, ***GB = 2***

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B = 0.7***

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX = 30***

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD = 87600***

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ = 0***

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.784$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 87600 \cdot (1 - 0) = 7.06$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G, GC) = 0.784$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **$M = M + MC = 0 + 7.06 = 7.06$**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 7.06 = 2.824$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.784 = 0.3136$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3136	2.824

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²·с, $Q = 0.003$

Время работы конвейера, час/год, $T = 500$

Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.8$

Длина ленты конвейера, м, $L = 5$

Степень открытости: с 2-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 0.2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1), $G = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 0.8 \cdot 5 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot (1-0) = 0.000768$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), $M = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.8 \cdot 5 \cdot 500 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0.0013824$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,314368	2,8253824

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 03, Конвейер ручной сортировки №3

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Огарки

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 2-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 0.2$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 30$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 87600$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.784$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 87600 \cdot (1 - 0) = 7.06$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.784$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 7.06 = 7.06$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 7.06 = 2.824$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.784 = 0.3136$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.3136	2.824

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--	--

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²*с, $Q = 0.003$

Время работы конвейера, час/год, $T = 500$

Ширина ленты конвейера, м, $B = 1$

Длина ленты конвейера, м, $L = 16$

Степень открытости: с 2-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 0.2$

Влажность материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1), $G = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 16 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot (1-0) = 0.003072$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), $M = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 1 \cdot 16 \cdot 500 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0.0055296$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,316672	2,8295296

ВСЕГО

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9460224	8,48140032

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLQ 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

«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
Oskemen 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.

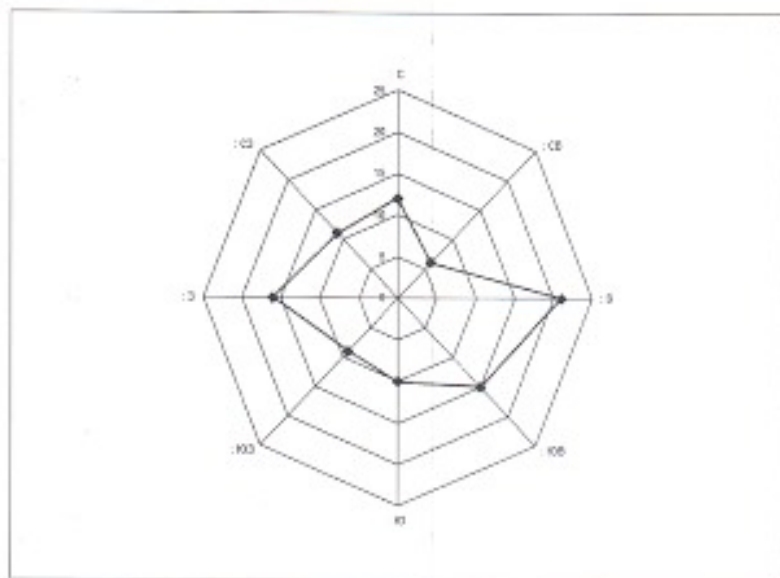
1. Метеорологические характеристики по многолетним данным МС Семипалатинск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,5
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-20,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

2. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

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

3.Роза ветров:



Начальник ОМAM

Ш. Базарова

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

20.03.2026

1. Город – **Семей**
2. Адрес – **область Абай, Семей, улица Турар Рыскулова**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ВостокЭКОпроект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"Эко-Восток\"**
6. Разрабатываемый проект – **Проект нормативов допустимых выбросов**
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
№1,2	Азота диоксид	0.11	0.084	0.0658	0.0667	0.0701
	Взвеш.в-ва	0.2664	0.2548	0.2232	0.2695	0.2313
	Диоксид серы	0.1265	0.13	0.13	0.1114	0.118
	Углерода оксид	1.8232	1.0576	1.3832	1.1332	1.0425
	Азота оксид	0.0934	0.1198	0.1708	0.0532	0.0379

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



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

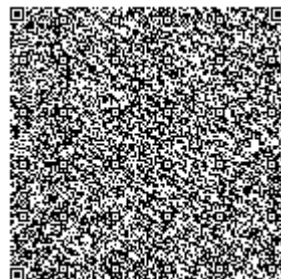
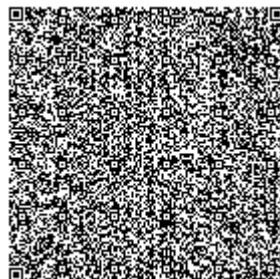
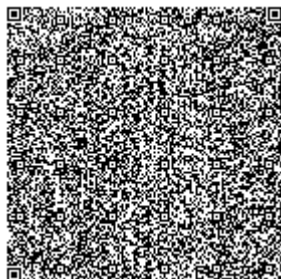
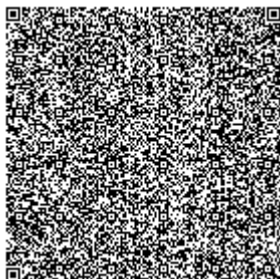
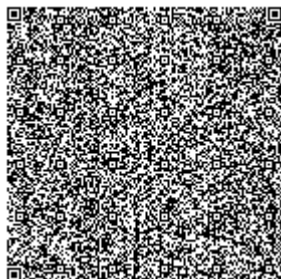
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

