

«ВостокЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ВостокЭКОпроект»

ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу

ТОО «СВХ СУХОЙ ПОРТ СЕМЕЙ» ПЛОЩАДКА - ДЕЗПРОМСТАНЦИЯ

на 2026-2035 гг.

Директор ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»



Макурсанов Н.Б.

Директор ТОО «ВостокЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

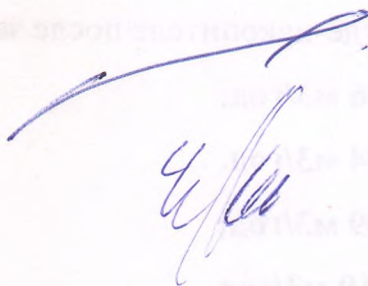
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Директор

Мигдальник Л.В.

2. Инженер-эколог

Усенко С.О.



АННОТАЦИЯ

Настоящим Проектом НДВ нормативы выбросов устанавливаются для действующего предприятия ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» сроком на десять лет – 2026-2035 года для получения Экологического разрешения на воздействие.

По степени воздействия на окружающую среду, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» **относится к объектам I категории** согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 07.03.2024 года).

Предприятием ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» разработана проектная документация в связи с окончанием срока действия действующего разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ23VDD00163603 от 06.04.2021 года на промплощадку представлено в приложении №2.

Согласно договора купли продажи имущества №1-КВ/П от 05.01.2021 года ТОО «Қамқор Вагон» продает промплощадку по промывке железнодорожных вагонов, уборке мусора и дезинфекции в вагонов ТОО «Казхимтехснаб» представлено в приложении №3.

Согласно Акту приема-передачи земельных участков от 20.08.2025 года вышеуказанная площадка передается от ТОО «Казхимтехснаб» вместе с правом временного землепользования к ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» представлено в приложении №4.

При дальнейшем осуществлении деятельности ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» строительство либо увеличение мощностей не планируется.

Согласно действующему Проекту ПДВ на предприятии ТОО «Казхимтехснаб» имеется 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный, 6 неорганизованных. Общее количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ - 14, из них нормированию подлежат 11 веществ. Суммарные выбросы загрязняющих веществ по предприятию без учета выбросов от автотранспорта составляют 61,85581875 т/год, в том числе: твердых - 7,13740775 т/год, газообразных и жидких - 54,718411 т/год (*выбросы от ДВС автотранспорта и спецтехники (ист. №6001) в нормативах не учитываются*) составляют 3,21049398 т/год.

Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для филиала «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо» ТОО «Қамқор Вагон» KZ50BDC00043694 от 07.12.2015 года представлено в приложении №2.

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, являющаяся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

2. Разработка проекта НДВ.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» разработан на основании инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проведенной по состоянию на август 2025 года.

По данным проведенной инвентаризации имеется 6 действующих источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них: 1 – организованный

и 5 – неорганизованных. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников представлены.

В котельной установлено пылегазоочистное оборудование в виде группового циклона ЦН-15-600х4 (состоит из 4-ех элементов диаметром 600 мм) с КПД очистки 87,5%.

Нормативы предельно допустимых выбросов предложено установить на уровне разработанного проекта на 2026-2035 годы в соответствии с таблицей 1.

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

Таблица 1

П/п №	Код загр. вещества	Наименование вещества	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6
2026 – 2035 года					
1.	0123	Железо (II, III) оксиды	3	0,0041	0,004885
2.	0143	Марганец и его соединения	2	0,001	0,000865
3.	0301	Азота (IV) диоксид	2	0,0380336621	1,02636
4.	0304	Азот (II) оксид	3	0,00608343744	0,166896
5.	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	3	0,09269329361	2,9007
6.	0337	Углерод оксид	4	0,06013144977	0,180747
7.	0342	Фтористые газообразные соединения	2	0,00017	0,0002
8.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	0,06495	1,815
9.	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	3	0,0040012	0,002204
		ВСЕГО:		0,235091142	6,647077

Общий выброс загрязняющих веществ при эксплуатации
 ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» составит:
 - 2026 – 2035 гг. – **6,647077** т/год

Сравнительный анализ эмиссий за предыдущие три года.

№ п/п	Год	Ранее утвержденные нормативы ПДВ на 2016-2025 года, т/год	Фактические объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, т/год	Предлагаемые к утверждению нормативы НДВ на 2026-2035 года, т/год
1	2	3	4	5
1	2022 г.	61,85581875	19,56834769	- 2026–2035 гг. – 6,647077
2	2023 г.	61,85581875	15,34643681	
3	2024 г.	61,85581875	8,42245432	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов при эксплуатации ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» в таблицах 3.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов при эксплуатации промплощадки, принятые для расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 3.3.

Нормативы выбросов для ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» на 2026-2035 гг. на период эксплуатации представлены в таблицах 3.6.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов в период эксплуатации ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» на 2026-2035 гг. представлен в таблице 3.10.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	8
2.	Общие сведения об операторе	9
	2.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов.	9
	2.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	9
	<i>Карта-схема с источниками выбросов</i>	10
	2.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий.	11
	<i>Ситуационная карта-схема района размещения предприятия</i>	12
3.	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	13
	3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.	13
	3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.	14
	3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.	14
	3.4. Перспектива развития производства.	14
	3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.	15
	<i>Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблицы 3.3.)</i>	16
	3.6. Характеристика залповых и аварийных выбросов.	17
	3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.	17
	<i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (таблицы 3.1.)</i>	18
	3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДС.	19
4.	Проведение расчетов рассеивания	20
	4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города (таблица 3.4.).	20
	4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение.	20
	<i>Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам</i>	22
	<i>Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения (таблица 3.5.)</i>	23
	4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.	24
	<i>Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 3.6.)</i>	25
	4.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.	26
	4.5. Уточнение границ области воздействия объекта.	26

	4.6.	Данные о пределах области воздействия.	29
	4.7.	Информация о расположении в районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.	29
		<i>Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения (таблица 3.5.)</i>	31
5.		Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий	35
	5.1.	План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.	36
	5.2.	Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.	37
	5.3.	Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия.	37
	5.4.	Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.	39
6.		Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	40
	6.1.	План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.	41
		<i>План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов (таблица 3.10)</i>	43
7.		Список литературы.	44
Приложения			
1.	Инвентарные ведомости		
2.	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для филиала «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо» ТОО «Қамқор Вагон»» KZ50BDC00043694 от 07.12.2015 года		
3.	Договор купли продажи имущества №1-КВ/П от 05.01.2021 года		
4.	Акт приема-передачи земельных участков от 20.08.2025 года		
5.	Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III, IV категории ТОО «Казхимтехснаб» № KZ23VDD00163603 от 06.04.2021 года		
6.	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 07.03.2024 года		
7.	Теоретический расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу		
8.	Справка ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям о климатических метеорологических характеристиках №34-03-01-21/657 от 12.06.2024 г.		
9.	Ситуационные карты-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций, максимальных приземных концентраций на границе СЗЗ и области воздействия		
10.	Ситуационная карта-схема с обозначением стационарных экологических площадок для отбора проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ		
11.	Государственная лицензия ТОО «ВостокЭКОпроект»		

1. ВВЕДЕНИЕ.

Предприятием разработчиком проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» является ТОО «ВостокЭКОпроект» (государственная лицензия №02191Р от 24.06.2020г.).

Основанием для выполнения настоящей работы является договор на оказание услуг, заключенный между ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» и ТОО «ВостокЭКОпроект».

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.
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Реквизиты разработчика проекта: БИН 200340020928

Юридический адрес:
Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12

Тел. 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 «СВХ Сухой Порт Семей».

Юридический адрес оператора: 071400, Республика Казахстан, область Абай, город Семей, переулок 10-Й Кирпичный, дом 55.

Местонахождение объекта: город Семей, ул. 10-ый Кирпичный переулок, 55.

Наименование объекта: Площадка ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Вид основной деятельности: Основной вид деятельности площадки предприятия – промывка железнодорожных вагонов, уборка мусора и дезинфекция в вагонах.

Количество промплощадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов:

Ближайшая жилая застройка, поселок Кирпичный, расположен с северо-западной стороны на расстоянии 138 м от границы территории предприятия (278 метров от крайнего источника выбросов 6006).

С западной стороны на расстоянии 930 м. от границы территории предприятия расположен аэродром.

На северо-востоке на расстоянии 180 м от границы территории предприятия граничит с участком кадастровый № 23252052070 с целевым назначением для строительства и обслуживания хранилища светлых нефтепродуктов по данным Единого Государственного Кадастра Недвижимости.

На юго-востоке на расстоянии 240 м от границы территории предприятия граничит с жилой зоной (327 метров от крайнего источника выбросов 6012).

Площадка ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» расположена вне водоохраной зоны и водоохраной полосы р. Иртыш. Расстояние до ближайшей протоки р. Иртыш: в северном направлении – 1,835 км.

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

Карта-схема площадки предприятия с нанесенными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена ниже. Карта-схема площадки предприятия представлена в масштабе 1:10700 (формат А-4).

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

Карта-схема территории предприятия с источниками выбросов (масштаб 1:10700) представлена на рисунке №1.



Рисунок №1. Карта-схема территории предприятия с источниками выбросов (масштаб 1:10700)

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 предприятия с указанием на ней селитебной территории представлена ниже. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия представлена в масштабе 1:10700.

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.

Ситуационная карта-схема месторасположения (масштаб 1:10700) представлена на рисунке №2.



Рисунок №2. Ситуационная карта-схема месторасположения (масштаб 1: 10700)

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Вид деятельности предприятия ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» – действующее предприятие, осуществляющие промывку железнодорожных вагонов, уборку мусора и дезинфекцию в вагонах.

Производственная мощность предприятия составляет 360 вагон/год.

Работа котельной

В котельной установлено 2 котла марки Е-1-0.9 РЗ. В работе находится один котел, один - в резерве. Время работы первого котла - 8760 ч/год. Время работы второго котла - 5040 ч/год. В качестве топлива используется уголь месторождения «Каражыра». Расход угля: первым котлом 336 т/год; вторым котлом 214 т/год. Общий расход угля - 550 т/год. Паропроизводительность котлов – 1,0 т/час. КПД котлов – 80 %. Характеристика угля: зольность топлива на рабочее состояние - 17% (не более), 24,00% (среднее); содержание серы в топливе на рабочее состояние – 0,588% (не более), 0,293% (среднее); низшая теплота сгорания натурального топлива - 17,120 МДж/кг.

В котельной установлен групповой циклоп ЦП-15 из 4-х элементов диаметром 600 мм с КПД очистки 87,5%. Топливоподача и золоудаление ручное.

При сжигании угля в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через трубу диаметром 0,5 м на высоте 30 м (источник №0001).

Склад угля

Для хранения угля при котельной имеется склад угля площадью 200 м². Склад угля открыт с 4-х сторон. Количество угля, поступающего на склад в течение года - 550 тонн. Время хранения угля - 8760 ч год.

Выброс пыли неорганической ниже 20% двуокиси кремния происходит при формировании склада и во время хранения угля.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (источник №6005).

Склад золы

Площадка, предназначенная для временного хранения золы из котельной, представляет собой площадку открытую с 4-х сторон площадью 80 м². Время хранения золы - 8760 ч/год. Количество золы, поступающей на площадку в течение года – 88,7635 т/год.

Выброс пыли неорганической 70-20% двуокиси кремния происходит при погрузочно-разгрузочных работах, при сдувании с поверхности.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (источник №6006).

Механическая мастерская

В механической мастерской для ведения ремонтных работ установлено следующее оборудование: токарный станок 1А625 - 1 шт., сверлильный станок 2Б118 - 1 шт., заточный станок с диаметром шлифовального круга 300 мм - 1 шт. При работе станков в атмосферу выделяются взвешенные вещества и пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд). Выброс вредных веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем цеха (источник №6001).

Источник №6001 (механическая мастерская) в данный момент законсервирован.

Гараж

В гараже осуществляют стоянку 3 ед. грузового автотранспорта с бензиновым ДВС: ГАЗ-3507, ГАЗ-53.

Во время въезда-выезда автотранспорта из гаража в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (источник №6003 - в нормативах не учитывается).

Сварочные работы

В гараже также имеется электросварочный аппарат. Сварочные работы проводятся в гараже и на территории предприятия.

Расход электродов марки МР-4 - 500 кг/год.

При производстве сварочных работ в атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, в пересчете на железо, марганец и его соединения, в пересчете на марганца (IV) оксид, фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные), в пересчете на фтор.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (источник №6004).

Гараж спецтехники

В гараже осуществляет стоянку трактор ДТ-75 (1 ед.). Во время въезда-выезда из гаража в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод черный, сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (источник №6012 – в нормативах не учитывается).

Иловые карты

Источник №6007 ликвидирован.

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

В котельной установлено пылегазоочистное оборудование в виде группового циклона ЦН-15-600х4 (состоит из 4-ех элементов диаметром 600 мм) с КПД очистки 87,5%.

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

Производственная деятельности предприятия ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» осуществляется с реализацией наилучших доступных технологий в части охраны воздушного бассейна, предусмотренных перечнем наилучших доступных технологий, принятых в Республике Казахстан, в том числе применяются:

- рациональная организация процессов хранения, погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки, направленная в том числе на снижение выбросов пыли.

3.4. Перспектива развития производства.

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

3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов при эксплуатации предприятия представлены в таблице 3.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026–2035 года

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы 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	Кэфф-обесп-очист-кой, %	Средне-эксплуа-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ	
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линей-ного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год		
												X1	Y1	X2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Котельная	2	8760		0001	30	0.5	50.9817477	100		8411					Групповой циклон ЦН - 15 из 4-х элементов 600 мм;	2908	100	87.50/85.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04187	45.294	1.02636	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006805	7.365	0.166896	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.23752	128.010	2.9007	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007377	7.976	0.180747	2026
																					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)	0.06495	90.391	1.815	2026
001		Гараж автотранспорта	2	1008		6003	2					1781		11							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000688		0.0015624	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000112		0.00025389	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001587		0.000359	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0491		0.0111396	2026
																					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00086		0.001953	2026
001		Сварочный аппарат	1	8760		6004	2					706		11							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0041		0.004885	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001		0.000865	2026
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00017		0.0002	2026
001		Склад угля	1	8760		6005	2					6336		11							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.0078812		0.0033088	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 года

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Прод-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф-обесп-газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м3	т/год	
												Х1	Y1	Х2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Склад золы	1	8760		6006	2					75	36	1	1					2908	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) 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)	0.021476		0.54922	2026
001		Гараж спецтехники	1	720		6012	2					93	-48	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048		0.002632	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00078		0.0004277	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000885		0.000491	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000554		0.00027906	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0053		0.0020092	2026
																				2732	Керосин (654*)	0.006		0.00329	2026

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Согласно п. 5.18 СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчёта количества выброса загрязняющих веществ», к залповому следует относить выброс, обусловленный технологией производства и сравнительно непродолжительный по времени, количество которого более, чем в два раза превышает средний уровень выброса (например, очистка поверхностей котлов и пусковые операции на котлах в теплоэнергетике, стадия розжига в производственных печах, взрывные работы и другие подобные процессы).

Согласно п 2. ст. 211 и п.2 ст. 395 ЭК РК, при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Согласно п.19 Методики, аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Согласно п 10 ст. 202 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) нормативы допустимых выбросов не рассчитываются и не устанавливаются для аварийных выбросов. Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I или II категории.

Таким образом, методология по нормированию НДВ не предусматривает расчёты выбросов по аварийным вариантам событий. В случае наступления аварии или инцидента аварийной ситуации оператор объекта обязан действовать в соответствии с п. 2 ст. 211 и п. 2 ст. 395 ЭК РК.

Аварийных и залповых выбросов на предприятии не производится.

Нормативы допустимых выбросов для предприятия ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» установлены для условий его нормального (штатного) функционирования.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, и их количественная характеристика на 2026-2035 года представлен ниже в таблицах 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасно сти ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0041	0,004885	0,122125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,001	0,000865	0,865
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0380336621	1,0305544	25,76386
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00608343744	0,16757759	2,79295983
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,000885	0,000491	0,00982
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,09269329361	2,90133806	58,0267612
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,06013144977	0,1938958	0,06463193
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00017	0,0002	0,04
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,00086	0,001953	0,001302
2732	Керосин (654*)				1,2		0,006	0,00329	0,00274167
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	0,086426	2,364028	23,6422

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

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, являются материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников; данные первичного учета, полученные расчетными и балансовыми методами с указанием действующих на территории РК методик расчета.

Для определения нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 гг. для ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» применен теоретический расчетный метод.

В представленном на экспертизу проекте НДВ для ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» на 2026-2035 гг. величины выбросов (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы. Суммарные выбросы вредных веществ рассчитаны в зависимости от времени работы технологического оборудования.

Неорганизованные источники выбросов стилизовались как площадные источники.

Согласно методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК, для теоретического расчета были приняты исходные данные по расходу сырья и времени работы оборудования, предоставленные «Заказчиком». Теоретический расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в приложении №7.

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.

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

Климатические метеорологические характеристики в районе размещения площадки ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» приняты по данным МС Семипалатинск (Справка ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям о климатических метеорологических характеристиках №34-03-01-21/657 от 12.06.2024 г. представлена в приложении №2.

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

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

Таблица 3.4.

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

Расчет ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» верс.3.0. В ПРЗА «Эра» реализована «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Программа работает в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обшета с перебором всех направлений ветра.

Согласно п. 29 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 (Далее – Методика) при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле: $C_1/ЭНК_1 + C_2/ЭНК_2 + \dots C_n/ЭНК_n \leq 1$, где - $C_1, C_2, \dots C_n$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе; - $ЭНК_1, ЭНК_2, \dots ЭНК_n$ – **концентрации экологических нормативов качества** тех же веществ.

В соответствии со п. 5 статьи 28 Экологического Кодекса РК принимается, что при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Согласно п.28 Методики для расчетов применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

На существующее положение в РК действует 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», в которых утверждены ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны исходя из лимитирующего показателя вредности, класса опасности веществ. Гигиеническими нормативами не определен перечень веществ, обладающих эффектом суммаций, так как эффект суммации не является предметом гигиенического нормирования.

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.

Расчет рассеивания проводился на расчетном прямоугольнике, на границе санитарно-защитной зоны (159 метров).

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе района расположения предприятия, взят расчетный прямоугольник размером 1900*1100 м с шагом сетки 50 м, угол между координатной осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

Определение необходимости расчета концентраций загрязняющих веществ выполнено ПК ЭРА и представлено в таблице 2.2 (согласно п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.).

В список загрязняющих веществ для расчета включены все выбрасываемые загрязняющие вещества (12 ингредиентов) с учетом выбросов от автотранспорта и спецтехники на период эксплуатации производственной площадки.

При проведении расчетов целесообразность расчетов приземных концентраций определена для 1-му наименованию загрязняющего вещества. По остальным загрязняющим веществам расчет приземных концентраций нецелесообразен, так как максимальные выбросы не превышают 0,1 ПДК.

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

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.0041	2	0.0103	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.001	2	0.100	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00608343744	26.4	0.0006	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.000885	2	0.0059	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.06013144977	4.67	0.012	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.00086	2	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.006	2	0.005	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.09027	22.1	0.0136	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.0040012	2	0.008	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0380336621	26	0.0073	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.09269329361	29.8	0.0062	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00017	2	0.0085	Нет

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

По результатам расчетов приземных концентраций установлено, что превышений ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны не зафиксировано.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности предприятия ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» в виде таблицы (таблица 3.5.) представлены ниже.

Ситуационные карты-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций, максимальных приземных концентраций на границе СЗЗ и области воздействия (по веществам для которых определена целесообразность расчетов приземных концентраций) представлены в приложении №7.

В результате расчетов рассеивания, выполненных с учётом фоновое загрязнение, установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» и на границе с жилой зоной.

Граница области воздействия не выходит за границы установленной санитарно-защитной зоны равной 159 м.

Расчётная максимальная приземной концентрации определена **в пределах границы зоны области воздействия** по веществам:

- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70 - 20 - 1.1750922 ПДК в точке с координатами X - 118; Y – 27, она достигается на расстоянии 40м от источника выброса 0001.

- Марганец и его соединения - 2.3357482 ПДК в точке с координатами X - 95; Y – - 13, она достигается на расстоянии 20м от источника выброса 6004.

Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 3.5 и на картах-схемах в приложении 6.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди	0.0018613/0.0007445	0.2394142/0.0957657	177/-357	95/-13	6004	100	100	производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»
0143	триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на	0.0181592/0.0001816	2.3357482/0.0233575	177/-357	95/-13	6004	100	100	производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»
0301	марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.495989(0.020814) / 0.099198(0.004163) вклад п/п= 4.2%	0.848669(0.608615) / 0.169734(0.121723) вклад п/п=71.7%	177/-357	83/-25	6012	59	100	производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.151719(0.001616) / 0.060688(0.000646) вклад п/п= 1.1%	0.18042(0.04945) / 0.072168(0.01978) вклад п/п=27.4%	177/-357	83/-25	6012	61.8	100	производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»
						0001	36		производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»
						6012	61.8	100	производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»
						0001	37.7		производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.189082(0.009137) / 0.094541(0.004568) вклад п/п= 4.8%	0.200459(0.028098) / 0.100229(0.014049) вклад п/п= 14%	177/-357	83/-25	6012	6.2	100	«СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.400081(0.005168) / 2.000402(0.025837) вклад п/п= 1.3%	0.606389(0.349015) / 3.031945(1.745075) вклад п/п=57.6%	-160/361	25/83	6003	92.9	100	«СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0034655/0.0000693	0.1676531/0.0033531	177/-357	95/-13	6004	100	100	«СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО
2908	углерод/ (60) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0.0287964/0.0086389	1.1750922/0.3525277	177/-357	118/27	6006	47	100	«СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» производство: ТОО
						0001	53		

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0013577/0.0006788	0.0553722/0.0276861	-127/381	41/87	6005	100	100	производство: ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

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, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Нормативы допустимых выбросов для ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» 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 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.

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

Фактические выбросы по загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух от источников выбросов ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) на 2026 - 2035 гг.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период 2026-2035 гг. для ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» представлены ниже в таблицах 3.6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

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	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
Код и наименование загрязняющего вещества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид)									
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	6004	0.004125	0.00495	0.0041	0.004885	0.0041	0.004885	2026	
Итого:		0.004125	0.00495	0.0041	0.004885	0.0041	0.004885		
Всего по загрязняющему веществу:		0.004125	0.00495	0.0041	0.004885	0.0041	0.004885	2026	
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)									
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	6004	0.000458	0.00055	0.001	0.000865	0.001	0.000865	2026	
Итого:		0.000458	0.00055	0.001	0.000865	0.001	0.000865		
Всего по загрязняющему веществу:		0.000458	0.00055	0.001	0.000865	0.001	0.000865	2026	
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	0001	0.0230818	3.039208	0.0325456621	1.02636	0.0325456621	1.02636	2026	
Итого:		0.0230818	3.039208	0.0325456621	1.02636	0.0325456621	1.02636		
Всего по загрязняющему веществу:		0.0230818	3.039208	0.0325456621	1.02636	0.0325456621	1.02636	2026	
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	0001	0.037508	0.326692	0.00529223744	0.166896	0.00529223744	0.166896	2026	
Итого:		0.037508	0.326692	0.00529223744	0.166896	0.00529223744	0.166896		
Всего по загрязняющему веществу:		0.037508	0.326692	0.00529223744	0.166896	0.00529223744	0.166896	2026	
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	0001	1.172928	12.7512	0.09198059361	2.9007	0.09198059361	2.9007	2026	
Итого:		1.172928	12.7512	0.09198059361	2.9007	0.09198059361	2.9007		
Всего по загрязняющему веществу:		1.172928	12.7512	0.09198059361	2.9007	0.09198059361	2.9007	2026	
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	0001	2.927744	38.549707	0.00573144977	0.180747	0.00573144977	0.180747	2026	
Итого:		2.927744	38.549707	0.00573144977	0.180747	0.00573144977	0.180747		
Всего по загрязняющему веществу:		2.927744	38.549707	0.00573144977	0.180747	0.00573144977	0.180747	2026	
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									

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									
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	6004	0.000167	0.002	0.00017	0.0002	0.00017	0.0002	0.0002	2026
Итого:		0.000167	0.002	0.00017	0.0002	0.00017	0.0002	0.0002	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000167	0.002	0.00017	0.0002	0.00017	0.0002	0.0002	2026
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	0001	0.7602365	6.91019975	0.06495	1.815	0.06495	1.815	1.815	2026
Итого:		0.7602365	6.91019975	0.06495	1.815	0.06495	1.815	1.815	
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									
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	6006	0.7602365	6.91019975	0.02532	0.54922	0.02532	0.54922	0.54922	2026
Итого:		0.7602365	6.91019975	0.02532	0.54922	0.02532	0.54922	0.54922	
Всего по загрязняющему		0.7602365	6.91019975	0.09027	2.36422	0.09027	2.36422	2.36422	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Семей, Промплощадка - дезпромстанция

1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
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								
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	6005	0.00986	0.221708	0.0040012	0.002204	0.0040012	0.002204	2026
Итого:		0.00986	0.221708	0.0040012	0.002204	0.0040012	0.002204	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00986	0.221708	0.0040012	0.002204	0.0040012	0.002204	2026
Всего по объекту:		5.1454745	61.85581875	0.23509114292	6.647077	0.23509114292	6.647077	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		4.9214983	6.91019975	0.20049994292	6.089703	0.20049994292	6.089703	
Итого по неорганизованным источникам:		0.02239762	54.945619	0.0345912	0.557374	0.0345912	0.557374	

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.

Применяемая технология по эксплуатации оборудования ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» на производственной площадке является малоотходной. Внедрения мероприятий для достижения нормативов допустимых выбросов не требуется.

В ходе работы предприятия ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» в 2026-2035 гг. 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 ($C_{ipr}/C_{izv} \leq 1$).

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.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух.

Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Климатические метеорологические характеристики в районе размещения площадки ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» приняты по данным МС Семипалатинск (Справка ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям о климатических метеорологических характеристиках №34-03-01-21/657 от 12.06.2024 г. представлена в приложении №6.

Согласно Санитарно - эпидемиологическому заключению №224 от 15.04.2014г. на предприятие относится к IV классу опасности, размер санитарно-защитной зоны для предприятия составляет 159 м.

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 ($C_{ipr}/C_{izv} \leq 1$).

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

По результатам расчетов приземных концентраций граница области воздействия объекта находится в пределах установленной нормативной СЗЗ предприятия.

Граница области воздействия объекта представлена на графическом материале ниже на рисунке №3.

Данные о пределах области воздействия приложены ниже в п. 4.6.



Рисунок №3. Карта границы области воздействия

4.6 Данные о пределах области воздействия.

Настоящим расчетом определена область воздействия предприятия на атмосферный воздух. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определена как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдается установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

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 на период эксплуатации производственной площадки.

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

- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 1.1750922 ПДК в точке с координатами X – 176, Y – 159;

- Марганец и его соединения - 2.3357482 ПДК в точке с координатами X - 95; Y – - 13, она достигается на расстоянии 20м от источника выброса 6004.

Максимальное расстояние до границы области воздействия предприятия составляет:

- в северном направлении – от источника №6005 – 57,5 метров;
- в восточном направлении – от источника №6006 – 39 метров;
- в южном направлении – от источника №6004 – 36 метров;
- в западном направлении – от источника №6005 – 70 метров;
- в северо-западном направлении – от источника №6005 – 61 метр;
- в северо-восточном направлении – от источника №6006 - 42 метра;
- в юго-восточном направлении – от источника №6004 - 30 метров;
- в юго-западном направлении – от источника № 6004 - 33 метра.

За пределами границы области воздействия концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК по всем выбрасываемым загрязняющим веществам.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в пределах области воздействия представлены ниже в таблице 3.5.

Ситуационные карты-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций, максимальных приземных концентраций на границе СЗЗ и области воздействия представлены в приложении №7.

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 СЗЗ и 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 промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов;

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

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

Интенсивное развитие промышленности, энергетики и транспорта может привести к повышению уровня загрязнения воздуха в городах и промышленных центрах Казахстана. В этой связи большое значение приобретает разработка и осуществление мероприятий по временному сокращению вредных выбросов в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, теплоэлектростанций, транспорта в значительной степени зависит от метеорологических условий. При определенных метеорологических факторах происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, а их концентрации могут резко возрастать. Задача состоит в том, чтобы не допустить в эти периоды возникновения высоких уровней загрязнения.

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

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

Мероприятия по временному сокращению выбросов по каждому предприятию, имеющему источники выбросов, согласовываются с территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводят территориальные подразделения Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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

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

В соответствии с «Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (Приложение 40 к приказу Министра ООС РК №298 от 29 ноября 2010 г.) в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ:

- Мероприятия по первому режиму (НМУ 1-ой степени опасности)
- Мероприятия по второму режиму (НМУ 2-ой степени опасности)
- Мероприятия по третьему режиму (НМУ 3-ей степени опасности)

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

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ 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 07.03.2024 года, промплощадка ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» **относится к объектам I категории** представлено в приложении №6.

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Рассматриваемая проектом территория расположена в пригороде (Южная окраина) города Семей, области Абай Республики Казахстан.

Для предприятий I категории требуется мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

Проектом НДВ для ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» в г.Семей разработан план мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ предусматривают:

При НМУ 1-ой степени опасности:

1. Усилить контроль ведения топочного режима.
2. Усилить контроль работы золоуловителей.
3. Усилить контроль работы соответствующих систем КИП и автоматики.
4. Не проводить очистку поверхностей нагрева котлов.
5. Прекратить испытания котлов, систем золоулавливания.
6. Отложить намеченный пуск котла (по разрешению диспетчерских служб).
7. Вывести котел в досрочный ремонт, резерв (по разрешению диспетчерских служб).

При НМУ 2-ой и 3-й степени опасности:

1. Выполнять комплекс мероприятий 1-го режима.
2. Снизить избыток воздуха в топке до предельно допустимого уровня.
3. Понизить температуру воздуха, поступающего в горелки.
4. Перераспределить нагрузки между котлами с максимальной нагрузкой экологически более совершенного оборудования.
5. Снизить выработку теплоты (по разрешению диспетчерских служб).
6. Понизить температуру сетевой воды (по разрешению муниципальных властей).
7. Ограничить перевалку угля на угольном складе.

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.

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

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ (обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу при нормальных метеоусловиях и 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).

Выбросы загрязняющих веществ на источнике №0001 составляют порядка 10% от выбросов предприятия ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» в г. Семей в целом. В связи с чем, сокращение выбросов загрязняющих веществ на данном источнике позволит снизить концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в целом от предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ были разработаны с учетом Типовых мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ для тепловых электростанций и котельных (приложение Б) Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.).

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 первом режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия:

- усилить контроль ведения топочного режима: поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте;

Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование мероприятия	Условия эксплуатации технологического оборудования
0001	Котельная	- усилить контроль ведения топочного режима: поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте.	Усиление контроля, технологической дисциплины; Совершенствование технологии.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на сокращение выбросов в атмосферу.

При втором режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия:

- усилить контроль ведения топочного режима: поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте;

- поддержание расчетного разрежения в топке;

- снизить избыток воздуха в топке до предельно допустимого уровня;

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

Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование мероприятия	Категория мероприятия
0001	Котельная	- усилить контроль ведения топочного режима: поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте; - поддержание необходимых параметров распыливающего пара	Усиление контроля, технологической дисциплины; Совершенствование технологии; Снижение нагрузки.
6005	Открытый склад угля	- остановить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ.	Сокращение неорганизованных выбросов
6006	Открытый склад золы		

При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

При третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия:

- *усилить контроль ведения топочного режима: поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте;*
- *поддержание расчетного разрежения в топке;*
- *снизить избыток воздуха в топке до предельно допустимого уровня;*
- *понижить температуру сетевой воды (по согласованию с акиматом);*
- *остановить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ.*

Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование мероприятия	Категория мероприятия
0001	Котельная	- усилить контроль ведения топочного режима: поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте; - поддержание необходимых параметров распыливающего пара; - снизить избыток воздуха в топке до предельно допустимого уровня;	Усиление контроля, технологической дисциплины; Совершенствование технологии; Снижение нагрузки.
6005	Открытый склад угля	- остановить погрузочно-разгрузочные работы,	Сокращение неорганизованных

6006	Открытый склад зола	связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ.	выбросов
------	------------------------	--	----------

5.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Мероприятия по первому режиму (НМУ 1-ой степени опасности) 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 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% от источника выбросов №0001.

Мероприятия по второму режиму (НМУ 2-ой степени опасности) должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. 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 30% от источников выбросов №№ 0001, 6006, 6005.

Мероприятия по третьему режиму (НМУ 3-ей степени опасности) должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. 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 50% от источников выбросов №№ 0001, 6006, 6005.

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 газовойоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффек- тив- ности меропри- ятий, %
				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	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
													второго конца линейного источника	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	83.98 / 10.51		30	0.5	5	0.9817477 / 0.9817477	100 / 100	0.0325456621	0.0276638128	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0052922374	0.0044984018	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0919805936	0.0781835046	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0057314498	0.0048717323	15
			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)									0.06495	0.0552075	15
	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6006	75.05 / 36.26	1/1	2		1.5			0.02532	0.021522	15
	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	6005	62.81 / 35.98	1/1	2		1.5			0.0040012	0.00340102	15

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

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		опасности	доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	83.98 / 10.51		30	0.5	5	0.9817477 / 0.9817477	100 / 100	0.0325456621	0.0227819635	30
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0052922374	0.0037045662	30
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0919805936	0.0643864155	30
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0057314498	0.0040120148	30
			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)									0.06495	0.045465	30
	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6006	75.05 / 36.26	1/1	2		1.5			0.02532	0.017724	30
	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» (1)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6005	62.81 / 35.98	1/1	2		1.5			0.0040012	0.00280084	30
	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	83.98 / 10.51		30	0.5	5	0.9817477 / 0.9817477	100 / 100	0.0325456621	0.0162728311	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0052922374	0.0026461187	50
			Сера диоксид (Ангидрид									0.0919805936	0.0459902968	50

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

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) 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)									0.0057314498	0.0028657249	50
			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)									0.06495	0.032475	50
	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6006	75.05 / 36.26	1/1	2		1.5			0.02532	0.01266	50
	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» (1)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6005	62.81 / 35.98	1/1	2		1.5			0.0040012	0.0020006	50

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Семей, Промплощадка - Дезпромстанция

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
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) (0123)																
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	6004	2.0	0.0041	0.004885	100		0.0041			0.0041			0.0041			
	ВСЕГО:		0.0041	0.004885			0.0041			0.0041			0.0041			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0041	0.004885	100		0.0041			0.0041			0.0041			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (0143)																
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	6004	2.0	0.001	0.000865	100		0.001			0.001			0.001			
	ВСЕГО:		0.001	0.000865			0.001			0.001			0.001			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.001	0.000865	100		0.001			0.001			0.001			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301)																
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	0001	30	0.0325457	1.02636	100	45.2939	0.027664	15	38.4998	0.022782	30	31.7057	0.016273	50	22.6469	Инструментал ьный
	ВСЕГО:		0.0325457	1.02636			0.027664			0.022782			0.016273			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.0325457	1.02636	100		0.027664			0.022782			0.016273			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304)																
ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	0001	30	0.0052922	0.166896	100	7.36522	0.004498	15	6.26044	0.003705	30	5.15565	0.002646	50	3.68261	Инструментал ьный
	ВСЕГО:		0.0052922	0.166896			0.004498			0.003705			0.002646			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.0052922	0.166896	100		0.004498			0.003705			0.002646			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0330)																
ТОО	0001	30	0.0919806	2.9007	100	128.01	0.078184	15	108.808	0.064386	30	89.6067	0.04599	50	64.0048	Инструментал

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Семей, Промплощадка - Дезпромстанция

[illegible]

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Семей, Промплощадка - Дезпромстанция

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			0.2350911	6.647077			0.200618	15		0.166145	29		0.120181	49		
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.2350911	6.647077	100		0.200618	15		0.166145	29		0.120181	49		

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Согласно п. 40 Методики, 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 выбросов проводится инструментальными и расчетными методами, контроль на источниках следует проводить по методике, используемой при проведении инвентаризации (п. 6.3 ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»).

К систематически контролируемым источникам выбросов при осуществлении деятельности ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» относятся:

- инструментальным методом:
 - источник №0001 – Котельная.
- расчетным методом:
 - источник №6002 – сварочные работы;
 - источник №6005 – склад угля;
 - источник №6006 – склад золы.

Источник выбросов №0001 ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» на производственной площадке подлежит контролю инструментальным методом, на остальных источниках выбросов в виду невозможности проведения инструментального замера на источниках 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, при использовании расчетных методов контролируются основные, параметры, входящие в расчетные формулы.

Контроль количества выбросов на источниках должен осуществляется с учетом фактических показателей работ в рамках выполнения программы производственного экологического контроля.

Для теоретического расчета были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком» (расход сырья, время работы).

Контроль за соблюдением установленных НДВ инструментальным методом осуществляется привлечением специализированной организации, имеющей лицензию на проведение данного вида работ.

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.

Программой производственного экологического контроля также предусмотрен мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе области воздействия.

На границе на границе области воздействия предприятия контроль предусмотрен на четырех точках с учётом розы ветров (с наветренной и подветренной сторон).

Лабораторные наблюдения за состоянием загрязнения воздушной среды в контрольных точках на границе СЗЗ предусмотрены ежеквартально. Контролируемое загрязняющее вещество пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Метод контроля – инструментальные замеры с привлечением аккредитованной лабораторией на договорных условиях.

Ситуационная карта-схема с обозначением стационарных экологических площадок для отбора проб атмосферного воздуха на границе области воздействия представлена в приложении №8.

Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии.

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 2026-2035 гг. представлен в таблицах 3.10.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026–2035 гг

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

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
0001	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	1 раз в квартал	0.04187	45.2938673	Сторонней организацией	0002
				0.006805	7.36521813		
				0.23754	128.009588		
				0.007377	7.97647086		
				0.06495	90.3910534		
6004	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (	1 раз в квартал	0.0041		Силами предприятия	0001
				0.001			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2035 гг

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0.000175 0.0040012		Силами предприятия	0001
6006	ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	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 в квартал	0.021476		Силами предприятия	0001

Методики проведения контроля:

- 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров,
- 0002 - Инструментальный метод по той методике согласно которой эти выбросы были определены.

11. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
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. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года за №221-ө.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющимися объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года за №ҚР ДСМ-2.
5. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
10. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.

ТОО «ВостокЭКОпроект»

Государственная лицензия 02191Р от 24.06.2020 г.

***ИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЕ
ВЕДОМОСТИ
на август 2025 года***

Руководитель оператора УТВЕРЖДАЮ

Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

подпись)

" " 2025 г.

М.П.

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

ЭРА v4.0 ТОО "ВостокЭКОпроект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

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) ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»	0001	0001	Котельная	Производво тепла		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.02636
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.166896
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	2.9007
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.180747
							584)		
							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)	1.815
	6003	6003	Гараж автотранспорта	Выхлопы автотранспор та		1008	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0015624
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00025389
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.000359
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.01113966
							584)		
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704(60)	0.001953
6004	6004	Сварочный аппарат	Сварочные работы		8760	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.004885	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005	Склад угля	Хранение угля		8760	диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0143 (327) 0342 (617) 2909 (495*)	0.000865 0.0002 0.0033088
	6006	6006	Склад золы	Временное хранение ЗШО		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.54922
	6012	6012	Гараж спецтехники	Выбросы автотракторной техники		720	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	0.002632 0.0004277 0.000491 0.00027906 0.0020092 0.00329

Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") 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) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Номер источ ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной 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
0001	30	0.5	5	0.9817477	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04187	1.02636
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006805	0.166896
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.23752	2.9007
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007377	0.180747
						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)	0.06495	1.815
6003	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000688	0.0015624
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000112	0.00025389
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001587	0.000359
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0491	0.0111396
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00086	0.001953
6004	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0041	0.004885
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001	0.000865
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000175	0.0002
6005	2					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0078812	0.0033088

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6006	2					2908 (494)	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) 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)	0.021476	0.54922
6012	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048	0.002632
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00078	0.0004277
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000885	0.000491
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000554	0.00027906
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0053	0.0020092
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.006	0.00329

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") 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) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

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

ЭРА v4.0 ТОО "ВостокЭКОпроект"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2025 год

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
0001 01	Групповой циклон ЦН - 15 из 4-х элементов 600 мм	85	87.5	2908	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Код заг- рыз- 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:		19.37647385	4.85647385	14.52	1.815	12.705	0	6.67147385
Т в е р д ы е:		15.077665	0.557665	14.52	1.815	12.705	0	2.372665
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (в диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.004885	0.004885	0	0	0	0	0.004885
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000865	0.000865	0	0	0	0	0.000865
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	15.06922	0.54922	14.52	1.815	12.705	0	2.36422
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.002204	0.002204	0	0	0	0	0.002204

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Семей, ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)							
Газообразные, жидкие:		4.29880885	4.29880885	0	0	0	0	4.29880885
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.0305544	1.0305544	0	0	0	0	1.0305544
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.16757759	0.16757759	0	0	0	0	0.16757759
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.90133806	2.90133806	0	0	0	0	2.90133806
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1938958	0.1938958	0	0	0	0	0.1938958
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002	0.0002	0	0	0	0	0.0002

П Р И Л О Ж Е Н И Я

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ 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

12.06.2024 г. 34-03-01-21/657
Бірегей код:5B5DA4C34BF84E85

«ВостокЭКОпроект» ЖШС

«Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2024 жылғы 05 маусымдағы №38 сұранысыңызға Семей метеостансасының мәліметі бойынша Абай облысы Семей қаласындағы көпжылдық климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бетте.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №38 от 05 июня 2024 года предоставляет информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г.Семей Абайской области по многолетним данным МС Семипалатинск.

Приложение на 1-ом листе

Директордың м.а.

А. Смагулова

Орын.: Базарова Ш.Қ.

Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



<https://seddoc.kazhydromet.kz/2K1Xi3>

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.

**Приложение к запросу №38
от 05 июня 2024 года**

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей ВКО по многолетним осредненным данным МС Семипалатинск.

1. Метеорологические характеристики по осредненным 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
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

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

Начальник ОМAM



Ш. Базарова

Номер: KZ50VDC00043694

Дата: 07.12.2015

«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
070019, Өскемен қ. К. Либкнехт көшесі, 19
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46
e-mail: resurs-vko@nur.kz

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

**Филиал «Усть-Каменогорское
вагоноремонтное депо»
товарищества с ограниченной
ответственностью «Қамқор Вагон»**

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферу для филиала «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо»
товарищества с ограниченной ответственностью «Қамқор Вагон».
Площадка № 1 – Дезпромстанция города Семей»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью
«ВК-Экопром» (государственная лицензия от 2 декабря 2009 года № 01323Р).

Заказчик проекта – филиал «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо»
товарищества с ограниченной ответственностью «Қамқор Вагон», Восточно-
Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Элеваторная, 2/1,
телефоны/факсы: 8 (7232) 500760, 502832.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен
«Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферу для филиала «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо»
товарищества с ограниченной ответственностью «Қамқор Вагон». Площадка № 1 –
Дезпромстанция города Семей».

Материалы поступили на рассмотрение 25 ноября 2015 года (входящий
№ 1974).

Общие сведения

Проектная документация для площадки № 1 предприятия разработана досрочно
в связи с корректировкой проектных решений в части изменения вида топлива с
Шоптыкольского на Майкубинское месторождение и его количества согласно
письму заказчика от 25 ноября 2015 года № 522. Нормативы выбросов были
согласованы на 2014-2018 годы в составе проекта нормативов предельно



допустимых выбросов заключением государственной экологической экспертизы от 5 мая 2014 года № 06-07/1821.

Основной вид деятельности площадки № 1 предприятия – промывка железнодорожных вагонов, уборка мусора и дезинфекция в вагонах.

Площадка № 1 «Дезпромстанция» предприятия расположена на юго-западной окраине города Семей вблизи поселка Кирпичный. Ближайшая жилая застройка расположена в северо-западном направлении на расстоянии 500 м от границы территории площадки.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: котельная, склады угля и золы, гаражи, сварочные работы, иловые карты.

В котельной установлены три котла марки Е-1-0,9 РЗ (два в работе, один в резерве). Время работы первого котла – 8760 ч/год, второго – 5040 ч/год. В качестве топлива используется уголь Майкубинского месторождения. Общий годовой расход топлива – 1100 т (672 и 428 т/год для рабочих котлов). В атмосферу через трубу диаметром 0,5 м на высоте 30 м после предварительной очистки в циклоне ЦН-15 (КПД=87,5%) выбрасываются диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%. Источник выброса организованный (источник 0001).

Склады угля и золы. Уголь и зола хранятся на открытых с четырех сторон площадках площадями 200 и 80 м² соответственно. В атмосферу выбрасываются пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния ниже 20% и 20-70%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6005, 6006).

Гаражи. В одном гараже осуществляют стоянку три грузовых автомобиля, во втором – один трактор. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бензин (нефтяной, малосернистый), углерод, керосин. Источники выбросов неорганизованные (источники 6003, 6012).

Сварочные работы осуществляются на территории предприятия и в гараже. Расход электродов марки МР-4 – 500 кг/год. В атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Источник выброса неорганизованный (источник 6004).

Иловые карты представляют собой площадки размерами 10x28 м, предназначенные для складирования ила с отстойника для очистки от взвесей, входящего в состав очистных сооружений предприятия. Ил с иловых карт вывозится на полигон твердых бытовых отходов города Семей. В атмосферу выделяются аммиак, сероводород. Источник выброса неорганизованный (источник 6007).

Оценка воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух

Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию на ноябрь 2015 года. При проведении инвентаризации на предприятии выявлено 7 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный, 6 неорганизованных. Общее количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ – 14, из них нормированию подлежат 11 веществ. Суммарные выбросы загрязняющих веществ по предприятию без учета выбросов от автотранспорта составляют



61,85581875 т/год, в том числе: твердых – 7,13740775 т/год, газообразных и жидких – 54,718411 т/год.

Выбросы от автотранспорта не нормируются на основании статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан и составляют 0,274434 т/год (0,283186 г/с).

Инвентаризационные данные по параметрам выбросов вредных веществ на предприятии получены как инструментальным, так и расчетным методом. При расчете выбросов приняты результаты инструментальных замеров по источнику 6007 (иловые карты), которые проводились испытательной лабораторией товарищества с ограниченной ответственностью «НПО «ВК-ЭКО» (аттестат аккредитации KZ.И.07.0222 от 25 декабря 2013 года (действителен до 25 декабря 2018 года)). Остальные источники выбросов рассчитаны теоретическим методом.

Перспектива развития. Ввод новых производственных мощностей, связанных с увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не предусматривается.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-1.7». Размер расчетного прямоугольника – 2500х2500 м. Шаг расчетной сетки по осям X и Y – 100 м. Значения фоновых концентраций приняты по справке областного филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» от 11 февраля 2015 года № 34-07-01-11/75.

Анализ результатов расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны превышения нормативных концентраций отсутствуют.

Согласно заключению Департамента по защите прав потребителей на транспорте от 15 апреля 2014 года № 229 предприятие относится к объектам IV класса опасности, размер расчетной санитарно-защитной зоны от крайних источников выбросов составляет 159 м.

Уменьшение выбросов на 15,977 т/год по сравнению с ранее разработанным проектом связано с консервацией источника 6001 (механическая мастерская), уменьшением расхода угля на 300 т/год из-за сокращения объема промывки вагонов.

Нормативы предельно допустимых выбросов предложено установить на уровне разработанных проектом на 2016-2025 годы в соответствии с таблицей 1 настоящего заключения.

Таблица 1

№	Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ по предприятию на 2016-2025 годы	
		г/с	т/год
	Всего:	5,1454745	61,85581875
	в том числе:		
1	оксид железа	0,004125	0,00495 ✓
2	марганец и его соединения	0,000458	0,00055 ✓
3	диоксид азота	0,230818	3,039208 ✓
4	аммиак	0,0013	0,040997 ✓
5	оксид азота	0,037508	0,326692 ✓
6	диоксид серы	1,172928	12,7512 ✓



7	сероводород	0,00033	0,010407 ✓
8	оксид углерода	2,927744	38,549707 ✓
9	фтористые газообразные соединения	0,000167	0,0002 ✓
10	пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%	0,7602365	6,91019975
11	пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния ниже 20%	0,00986	0,221708

Выводы

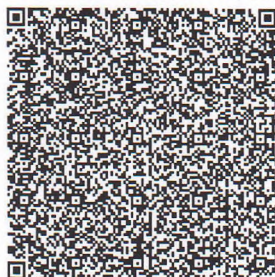
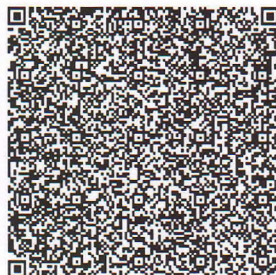
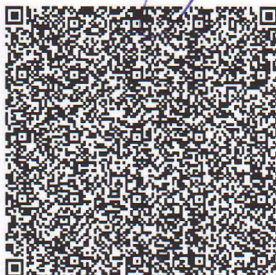
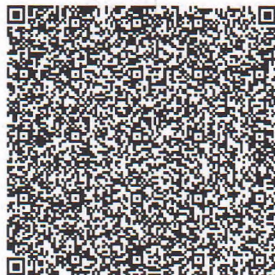
Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для филиала «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо» товарищества с ограниченной ответственностью «Қамқор Вагон». Площадка № 1 – Дезпромстанция города Семей» (заказчик – филиал «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо» товарищества с ограниченной ответственностью «Қамқор Вагон»).

Исполнитель: Сумина З.М.,
главный специалист, тел. 257206



Руководитель отдела

Бастоногова Оксана Александровна



30.09.2025

1. Город – Семей
2. Адрес – область Абай, Семей
4. Организация, запрашивающая фон – ТОО \"ВостокЭКОпроект\"
5. Объект, для которого устанавливается фон – ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»
6. Разрабатываемый проект – Промывка ж/д вагонов, уборка мусора и дезинфекция в вагонах
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
Семей	Азота диоксид	0.0967	0.086	0.0799	0.065	0.0651
	Взвеш.в-ва	0.269	0.2439	0.2575	0.2652	0.2199
	Диоксид серы	0.0918	0.0938	0.101	0.0792	0.0803
	Углерода оксид	1.9849	1.4563	1.9794	2.1135	1.6649
	Азота оксид	0.0603	0.0706	0.09	0.0312	0.024

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Договор купли-продажи имущества

№1-КВ/П

г. Семей

« 05 » 01. 2021г.

ТОО «Қамқор Вагон», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице директора филиала «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо» Абдрашева Нурадила Исагалиевича, действующего на основании доверенности №76 от 28.12.2020 года, с одной стороны, и ТОО «Казхимтехснаб», именуемый в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Диканбаева Асылжана Шайдоллаевича с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании пп. 1 п. 1 Решения Единственного участника ТОО «Қамқор Вагон» № ЕУ-КВ-1-16-11-20 от 16.11.2020 года, а также Протокола результатов электронного аукциона №198021 от 22.12.2020 года, заключили настоящий Договор купли продажи имущества (далее Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Продавец передает в собственность Покупателя здания, сооружения, машины и оборудования (далее - Имущество), а также право временного землепользования на земельный участок, определенные в Приложении №1 к настоящему Договору, а Покупатель обязуется принять и оплатить Имущество и право временного землепользования на основании и в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Имущество расположено по адресам:

- обл. Восточно - Казахстанская, г. Семей, ул. Поселок Кирпичный, ст-е 55/1;
- обл. Восточно - Казахстанская, г. Семей, п. Кирпичный;
- обл. Восточно - Казахстанская, г. Семей, пер. 10-й Кирпичный, д. 55

состоит из зданий, сооружений и прочих материальных активов, указанных в Приложении №1 к настоящему Договору (далее Приложение), являющемся его неотъемлемой частью.

1.3. Право собственности на Имущество и право временного землепользования принадлежит Продавцу на основании:

- Акт приема передачи № б/н от 11.03.2011 года(дубликат);
- Договор о присоединении №б/н от 11.03.2011 года(передаточный акт от 11.03.2011 года-дубликат);
- Постановление №996 от 16.07.2020 года;
- Постановление №997 от 16.07.2020 года;
- Постановление №998 от 16.07.2020 года;
- Договор об аренде земельного участка №354 от 11.08.2020 года;
- Договор об аренде земельного участка №355 от 11.08.2020 года;
- Договор об аренде земельного участка №356 от 11.08.2020 года;
- Договор купли-продажи права аренды земельного участка №38 от 11.08.2020 года;
- Договор купли-продажи права аренды земельного участка №39 от 11.08.2020 года;
- Договор купли-продажи права аренды земельного участка №40 от 11.08.2020 года;

1.4. Право собственности на Имущество регистрируется Покупателем в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

1.5. Покупателю переходит право временного землепользования на земельный участок, занятый под Имущество и регистрируется Покупателем в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

2. Гарантии и заверения Сторон

2.1. Продавец настоящим заверяет и гарантирует Покупателю, что каждое из нижеуказанных заверений и гарантий является истинным, полным и не вводящим в заблуждение каким-либо

образом:

2.1.1. Продавец получил все разрешения и согласования, необходимые для заключения настоящего договора от органов управления Продавца;

2.1.2. Имущество, принадлежит Продавцу на праве собственности;

2.1.3. На дату заключения настоящего Договора право собственности на Имущество, а также право временного землепользования на земельный участок никому не подарены, не проданы, не заложены, под запрещением и в споре не состоят, свободны от имущественных прав и притязаний третьих лиц;

2.2. Стороны признают и соглашаются с тем, что Покупатель полагался, полагается и будет полагаться в будущем на заверения и гарантии Продавца, достоверность и точность которых является одним из существенных условий настоящего Договора.

2.3. Покупатель настоящим заверяет и гарантирует Продавцу, что каждое из нижеуказанных заверений и гарантий является истинным, полным и не вводящим в заблуждение каким-либо образом:

2.3.1. Покупатель является юридическим лицом, надлежащим образом учрежденным и зарегистрированным в полном соответствии с законодательством Республики Казахстан и обладает полной юридической правоспособностью в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

2.3.2. Покупатель не находится в стадии банкротства, реабилитации или ликвидации, и никакие заявления (или иные формы обращений) об инициировании какой-либо из вышеуказанных процедур не представлены в соответствующие государственные органы Республики Казахстан, в том числе суды;

2.3.3. Покупатель получил все разрешения и согласования, необходимые для заключения настоящего Договора от органов управления Покупателя;

2.3.4. Покупатель ознакомлен с состоянием и качеством Имущества;

2.3.5. В случае необходимости получения согласия уполномоченного органа на экономическую концентрацию в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан Покупатель получил согласие уполномоченного органа на осуществление настоящей сделки.

2.4. Стороны признают и соглашаются с тем, что Продавец полагался, полагается и будет полагаться в будущем на заверения и гарантии Покупателя, достоверность и точность которых является одним из существенных условий настоящего Договора.

3. Цена договора, порядок расчетов

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Продавец обязуется передать Покупателю документы и все необходимые подтверждения на Имущество, а также право временного землепользования на земельный участок определенные в Приложении, в течение 10 (десяти) рабочих дней после надлежащего исполнения Покупателем обязательств, предусмотренных пунктами 3.1 Договора на основании Акта приема-передачи, подписанного уполномоченными представителями Сторон.

4.2. Покупатель обязуется:

4.2.1. оплатить Продавцу Стоимость в порядке и на условиях, предусмотренных пунктом 3.2. настоящего договора;

4.2.2. в течении установленного законом срока произвести государственную регистрацию прав на Имущество, а также произвести все необходимые действия для регистрации на свое имя права временного землепользования на земельный участок;

4.2.3. нести расходы, связанные с государственной регистрацией прав на Имущество, а также права временного землепользования на земельный участок определенные в Приложении;

4.2.4. произвести 100% оплату Стоимости настоящего Договора, не позднее 5 рабочих дней с даты заключения настоящего Договора;

4.2.5. переоформление Имущества и права временного землепользования на земельный участок, а также все сопутствующие затраты производятся за счет Покупателя, не позднее 10 рабочих дней с момента 100% оплаты Стоимости настоящего Договора;

4.2.6. сохранить профиль деятельности Имущества в течение 1 года с даты заключения настоящего Договора;

4.2.7. заключить трудовые договора с работниками Продавца на срок не менее одного года, с сохранением заработной платы работников, с которыми будут прекращены трудовые отношения в соответствии с законодательством Республики Казахстан, в связи с заключением настоящего договора.

4.2.8. за неисполнение пунктов 4.2.4, 4.2.5 и 4.2.6 настоящего Договора, Покупатель оплачивает Продавцу штраф в размере 1 000 (одна тысяча) месячных расчетных показателей за каждое нарушение.

4.3. Стороны обязуются обеспечить правильное по содержанию, полное по объему и своевременное по установленному сроку выполнение принятых на себя обязательств по настоящему договору.

5. Завершение сделки

5.1. Завершение сделки означает исполнение Сторонами всех принятых на себя обязательств по Договору, в том числе полный расчет Покупателя с Продавцом по приобретенному Имуществу и праву временного землепользования на земельный участок.

6. Переход права собственности

6.1. Право собственности на Имущество переходит от Продавца к Покупателю при условии полной оплаты Стоимости, указанной в пункте 3.1. Договора, после подписания Акта приема-передачи, а в отношении имущества, подлежащего государственной регистрации с момента регистрации имущества в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

7. Ответственность Сторон

7.1. В случае, если Покупатель не может исполнить принятые на себя по Договору обязательства надлежащим образом или уклоняется от исполнения принятых на себя обязательств, либо их части, Покупатель обязан уплатить Продавцу штраф в размере 5% (пяти процентов) от Стоимости, указанной в пункте 3.1 Договора.

7.2. За нарушение сроков оплаты Продавец вправе требовать от Покупателя оплаты пени в размере 0,1% (одной десятой процента) от суммы, подлежащей к оплате, за каждый день просрочки, но не более 10% (десяти процентов) от суммы, подлежащей к оплате.

7.3. В случаях, когда Покупатель без установленных законодательными актами или договором оснований не принимает Имущество от Продавца или отказывается от его принятия, Продавец вправе требовать уплаты пени в размере 0,01% (одной сотой процента) от Стоимости за каждый день безосновательного отказа от приемки, но не более 1% (одного процента) от Стоимости.

7.4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Договору.

7.5. В иных случаях, не предусмотренных Договором, за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение принятых на себя обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8. Обстоятельства непреодолимой силы

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если оно явилось следствием действия непреодолимой силы, а именно: пожара (возникшего не по вине Поставщика), наводнения, землетрясения, военных действий, блокады, актов государственных органов, запрещения экспорта или импорта и т.д., если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение обязательств Сторон по Договору, и при условии, что Стороны не могли препятствовать таким воздействиям, и приняли все возможные меры и действия, применение которых можно было ожидать в сложившейся ситуации.

8.2. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, при соблюдении вышеуказанного условия Сторона, у которой появились такие обстоятельства, обязана:

1) в течение 14 (четырнадцати) календарных дней письменно уведомить об этом другую Сторону. В уведомлении должны содержаться подробные характеристики обстоятельств непреодолимой силы, возможные последствия и меры, которые намерена предпринять Сторона для сведения к минимуму последствий таких обстоятельств;

2) в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств обеспечить за свой счет предоставление другой Стороне свидетельства, выданного Национальной палатой предпринимателей РК или иным уполномоченным органом страны нахождения Стороны, которое должно содержать наименование Сторон, общее описание обязательств, вытекающих из Договора, указание на лицо, по просьбе которого выдано свидетельство, дату и место выдачи свидетельства, предполагаемый срок действия обстоятельств непреодолимой силы, степень влияния обстоятельств непреодолимой силы на исполнение обязательств по Договору.

8.3. Стороны согласились, что в случае несоблюдения вышеуказанных условий оформления свидетельства о действии непреодолимой силы, сроков уведомления или предоставления свидетельства никакие обстоятельства не будут рассматриваться, как непреодолимая сила и обязательства Сторон по Договору не могут быть сняты или ограничены каким-либо образом.

8.4. Если обстоятельства непреодолимой силы будут продолжаться более 30 (тридцати) календарных дней, то каждая из Сторон будет иметь право отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по Договору, и в этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права требовать возмещения возможных убытков другой Стороной. В этом случае Договор, может быть, расторгнут, а Стороны должны произвести взаиморасчет по фактически исполненным обязательствам.

9. Уведомления и сообщения

9.1. Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается по адресу, указанному в настоящем Договоре в виде письма (с оплаченным почтовым сбором), телеграммы, телекса. Допускается также передача уведомлений посредством направления документов на электронный адрес или факсимильной связью по номеру факса принимающей Стороны, указанных в настоящем Договоре при условии, что оригинал уведомления будет отправлен получателю по почте (с оплаченным почтовым сбором) или вручен лично.

9.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении), в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее. Стороны обязуются в течение 3 (трех) рабочих дней письменно извещать друг друга в случае изменения сведений, указанных в разделе 16 Договора.

10. Расторжение Договора

10.1. Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Продавец вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора полностью или в части, направив Покупателю письменное уведомление и требовать возмещения убытков:

10.1.1. если Покупатель не может исполнить часть или все принятые на себя по Договору обязательства в срок (-и), предусмотренные Договором, или в течение периода продления этого срока, предоставленного Покупателем;

10.1.2. если Покупатель не может выполнить какие-либо другие свои обязательства по Договору.

10.2. Продавец вправе в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, направив Покупателю соответствующее письменное уведомление, если Покупатель становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае расторжение осуществляется немедленно, и Продавец не несёт никакой финансовой обязанности по отношению к Покупателю при условии, если расторжение Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Продавцу.

10.3. В случае одностороннего отказа Продавца от полного или частичного исполнения договора, Договор считается расторгнутым полностью или в соответствующей части с даты вручения Покупателю письменного уведомления.

10.4. Когда Договор расторгается в силу вышеуказанных обстоятельств, Стороны имеют право требовать оплату только за фактически исполненные обязательства на дату расторжения Договора.

10.5. В случае расторжения Договора по вине Покупателя, Покупатель оплачивает Продавцу штраф в размере 10% (десяти процентов) от Стоимости не исполненного обязательства.

10.6. В случае расторжения Договора по инициативе Продавца, Покупатель обязуется не предъявлять к Продавцу убытки и/или неустойку, возникшие в связи с расторжением Договора.

11. Конфиденциальность

11.1. Стороны не должны без предварительного письменного согласия Продавца раскрывать кому-либо содержание Договора или какого-либо из его положений, а также технической документации, планов, чертежей, моделей, образцов или информации, предоставленных Продавцом или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Покупателем для выполнения настоящего Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для выполнения договорных обязательств.

11.2. Покупатель не должен без предварительного письменного согласия Продавца использовать какие-либо вышеперечисленные документы или информацию, кроме как в целях реализации Договора.

12. Внесение изменений в Договор

12.1. Внесение изменений в заключенный Договор допускается по взаимному согласию Сторон в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.2. Изменения и дополнения, вносимые в Договор, оформляются в виде дополнительного письменного соглашения к Договору, являющегося неотъемлемой частью Договора.

13. Досудебное урегулирование споров

13.1. Стороны должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

14. Подсудность

14.1. В случае если Стороны не могут разрешить спор по Договору, любая из Сторон вправе потребовать решения этого вопроса в судебном порядке по месту нахождения Продавца (его филиала) в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

15. Срок действия Договора и прочие условия

15.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

15.2. Несмотря на завершение сделки или прекращение действия настоящего Договора по любой причине, все его положения, в которых содержатся заверения, гарантии, а также все положения, относящиеся к вопросам конфиденциальности, урегулирования споров, а также все основания для возбуждения исков, возникшие до такого окончания или прекращения, продолжают действовать бессрочно до тех пор, пока они не утратят силу согласно срока, применимого в соответствии с условиями настоящего Договора или законодательства Республики Казахстан.

15.3. Любые изменения и дополнения, внесенные в Договор, считаются действительными только в том случае, если они совершены в той же форме, что и Договор, оформлены надлежащим образом и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон. Письменный документ с изменениями и дополнениями составляется в двух оригиналах-экземплярах (по одному для каждой из Сторон) и является неотъемлемой частью Договора. Вся относящаяся к Договору переписка и другая документация, которой обмениваются Стороны, должны соответствовать данным условиям.

15.4. Поставщик не имеет права передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного на то согласия Покупателя.

15.5. Договор составлен на русском языке, в 2-х (двух) имеющих одинаковую юридическую силу оригиналах-экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

16. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

«Покупатель»

ТОО «Казхимтехснаб»

Юридический адрес: 071411, Республика Казахстан

Восточно-Казахстанская область, г. Семей, ул. Глинки, 73 «Г»

Почтовый адрес: 071400, Республика Казахстан

Восточно-Казахстанская область, г. Семей, ул. Ленина, 5 «А»

тел/факс: 8-7222-56-04-83

e-mail: kazchimtechsnab@mail.ru

РНН 182700227573

БИН 060640009631

ИИК KZ316010261000035029 (KZT)

KZ086010261000170952 (USD)

KZ286010261000165257 (RUB)

АО «Народный банк Казахстана»

БИК HSBKZZKX

«Продавец»

ТОО «Қамқор Вагон»

010000, Республика Казахстан,

г. Нур-Султан, ул. Кунаева, 10

РНН 600 400 517 106

БИН 030 440 002 799

ИИК: KZ656010111000047665

в Астанинском филиале № 119900

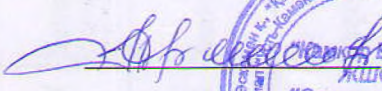
АО «Народный банк Казахстана»

БИК HSBKZZKX

КБЕ 17

тел/факс 8(7172)612-206, 612-231


Диканбаев А.Ш.


Абдрашев Н.И.



«Жылжымайтын мүлікке құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы»
Заңның 21 бабына сәйкес «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік
корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Шығыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша
Семей қаласы бөлімінің маманы мәміле жасаушы тұлғалардың қойған
қолдарының растығын және олардың тілегін өз еркін білдіру мен сәйкестігін

20 21 « 05 » 01 Мамалинова М.С.
(маманның тегі, аты-жөні)

тексерді _____

(қолы)

Перечень зданий, сооружений и прочих материальных активов, составляющих Имущество

№ п/п	Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Год постройки	Ед.изм	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь застройки, м2
Здания:								
1	Гараж	05:252:052:063:1/Б	Б	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	395	460,5
2	Гараж для тракторов	05:252:052:063:1/И	И	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	277,2	325,9
3	Дезинфекторская	05:252:052:063:1/Н	Н	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	74,5	98,1
4	Здание биофильтра	05:252:052:063:1/Р	Р	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	369,4	420,9
5	Депо III категории	05:252:052:063:1/М,М1,М2	М,М1,М2	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	304,5	351,5
6	Склад (литер Ж)	05:252:052:063:1/Ж	Ж	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	50,1	65,6
7	Склад (литер Т)	05:252:052:063:1/Т	Т	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1980	м2	63,9	69,0

8	Столярный цех	05:252:052: 063:1/Л	Л	обл. Восточно- Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	29,3	40,6
9	Контора	05:252:052: 063:1/А	А	обл. Восточно- Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	218,7	270,3
10	Кузница	05:252:052: 063:1/Д	Д	обл. Восточно- Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	20,3	28,6
11	Насосная станция I подъема	05:252:052: 063:1/П	П	обл. Восточно- Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	65,0	58,7
12	Насосная станция II подъема	05:252:052: 063:1/С	С	обл. Восточно- Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	25,3	40,7
13	Ремонтная мастерская	05:252:052: 063:1/В	В	обл. Восточно- Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	83,3	101,9
14	Санпропускник 1 категории с котельной	05:252:052: 063:1/Е	Е	обл. Восточно- Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	349,3	392,8
15	Трансформаторская подстанция	05:252:052: 063:1/Г1	Г1	обл. Восточно- Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1961	м2	53,8	53,8
Сооружения:								
16	5 Путь				1961	пм	156	
17	Ограждение ж/б				1961	м	2 490	
18	Промывочная площадка 1 категории				1961	м2	3 590	
19	Промывочная площадка 2 категории				1961	м2	1 932	
20	Водопровод				1961	м	920	

21	Канализационная сеть				1901	м	2000	
22	Наружная сеть				1961	м	600	
	Машины и оборудование:						19	
23	Биофильтр для фильтрации и очистки сточных вод БИОКСИ-15				2013	шт.	1	
24	Дизель генератор				1997	шт.	1	
25	Дымосос				1998	шт.	1	
26	Котел паровой Е-1,0-0,9Р-3(Э) с комплектующими 3505 Е-1,0-0,9Р-3(Э)				2012	шт.	1	
27	Котел паровой Е1,0-0,9Р				2014	шт.	1	
28	Насос				1995	шт.	1	
29	Реостат балластный РБ-306				2009	шт.	1	
30	Сварочный аппарат				1995	шт.	1	
31	Трактор (бульдозер)				1990	шт.	1	
32	Циклон ЦН-15 серия 5.904-26				2006	шт.	1	
33	Электро-тельфер				1999	шт.	1	
34	Компьютер CEL 1.8/1GB/160/DVD-RW				2009	шт.	1	
35	Принтер лазерный HP LJ 1000/1010WA4 1200DPI 10P/M USB 1MB				2004	шт.	1	
36	Электродвигатель				1986	шт.	1	
37	Источник бесперебойного питания APC BACK UPS CS 500 VA				2005	шт.	1	
38	Компьютер CEL 2200/256/40/CD				2004	шт.	1	
39	Компьютер CEL2.8/512MB/120 GB/DVD-RW/WIN XP				2007	шт.	1	
40	Радиотелефон KX-TCD-500 RU				2004	шт.	1	
41	Факс PANASONIK KX-FT908RU				2006	шт.	1	
	Транспортные средства:						2	
42	Автомобиль				1985	шт.	1	

43	(асенизационная) Автосамосвал ГАЗ-53				1992	шт.	1	
Право землепользования:								
1	Право землепользования 05-252-052-063	05:252:052:063	для обслуживания дезопромывочной станции	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10-Й Кирпичный, д. 55		га	6,8160	
2	Право землепользования 05-252-052-064	05:252:052:064	для обслуживания территории твердых бытовых отходов	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, п. Кирпичный		га	3,0086	
3	Право землепользования 05-252-052-065	05:252:052:065	для обслуживания отстойника	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, ул. Поселок Кирпичный, ст-е 55/1		га	1,0000	

«Покупатель»

ТОО «Казхимтехснаб»

Юридический адрес: 071411, Республика Казахстан
Восточно-Казахстанская область, г.Семей, ул. Глинки, 73 «Г»

Почтовый адрес: 071400, Республика Казахстан

Восточно-Казахстанская область, г.Семей, ул. Ленина, 5 «А»

тел/факс: 8-7222-56-04-83

e-mail: kazchimtechsnab@mail.ru

РНН 182700227573

БИН 060640009631

ИИК KZ316010261000035029 (KZT)

KZ086010261000170952 (USD)

KZ286010261000165257 (RUB)

АО «Народный банк Казахстана»

БИК HSBKZZKX



Диканбаев А.Ш.

«Продавец»

ТОО «Қамқор Вагон»

010000, Республика Казахстан,

г. Астана, ул. Кунаева, 10

РНН 600 400 517 106

БИН 030 440 002 799

ИИК: KZ656010111000047665

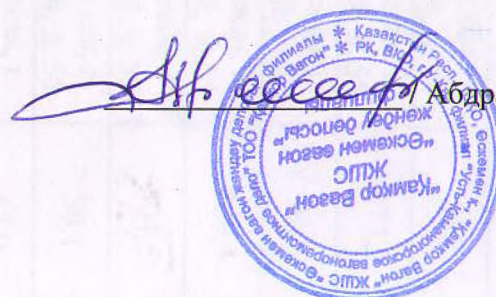
в Астанинском филиале № 119900

АО «Народный банк Казахстана»

БИК HSBKZZKX

КБЕ 17

тел/факс 8(7172)612-206, 612-231



Абдрашев Н.И.

АКТ

приема передачи зданий, сооружений, машин, оборудования, транспортных средств, прав временного землепользования на земельные участки Дезопромывочной станции

г. Семей

« 05 » 01 2021г.

В соответствии с договором купли-продажи имущества № 1-КВ/П от « 05 » 01 2021 года, заключенного между ТОО «Қамкор Вагон» (далее – «Продавец»), в лице директора филиала «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо» Абдрашева Нурадил Исагалиевича и ТОО «Казхимтехснаб» (далее – «Покупатель»), в лице директора Диканбаева Асылжана Шайдоллаевича произвели прием передачу следующего Имущества Дезопромывочной станции:

№ п/п	Вид недвижимости	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Площадь общая, кв.м.
Здания				
1	Гараж	Б	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	395
2	Гараж для тракторов	И	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	277,2
3	Дезинфекционная	Н	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	74,5
4	Здание биофильтра	Р	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	369,4
5	Депо III категории	М,М1,М2	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	304,5
6	Склад	Ж	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	50,1
7	Склад	Т	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	63,9
8	Столярный цех	Л	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	29,3
9	Контора	А	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	218,7
10	Кузница	Д	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	20,3
11	Насосная станция I подъема	П	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	65,0
12	Насосная станция II подъема	С	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	25,3
13	Ремонтная мастерская	В	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	83,3
14	Санпропускник 1 категории с котельной	Е	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	349,3
15	Трансформаторская подстанция	Г1	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	53,8
Сооружения:				
16	5 Путь		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	156
17	Ограждение ж/б		обл. Восточно-Казахстанская, г.	2 490

			Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	
18	Промывочная площадка 1 категории		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	3 590
19	Промывочная площадка 2 категории		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1 932
20	Водопровод		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	920
21	Канализационная сеть		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	2060
22	Наружная сеть		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	600

Машины и оборудование:

23	Биофильтр для фильтрации и очистки сточных вод БИОКСИ-15		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
24	Дизель генератор		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
25	Дымосос		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
26	Котел паровой Е-1,0-0,9Р-3(Э) с комплектующими 3505 Е-1,0-0,9Р-3(Э)		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
27	Котел паровой Е1,0-0,9Р		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
28	Насос		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
29	Реостат балластный РБ-306		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
30	Сварочный аппарат		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
31	Трактор (бульдозер)		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
32	Циклон ЦН-15 серия 5.904-26		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
33	Электро-тельфер		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1

34	Компьютер CEL 1.8/1GB/160/DVD-RW		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
35	Принтер лазерный HP LJ 1000/1010WA4 1200DPI 10P/M USB 1MB		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
36	Электродвигатель		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
37	Источник бесперебойного питания APC BACK UPS CS 500 VA		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
38	Компьютер CEL 2200/256/40/CD		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
39	Компьютер CEL2.8/512MB/120 GB/DVD-RW/WIN XP		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
40	Радиотелефон KX- TCD-500 RU		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
41	Факс PANASONIK KX- FT908RU		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1

Транспортные средства:

42	Автомобиль (асенизационная)		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1
43	Автосамосвал ГАЗ-53		обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10 Кирпичный, д. 55	1

Право землепользования:

1	Право землепользования 05- 252-052-063	для обслуживания дезопромывочной станции	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. 10-й Кирпичный, д. 55	6,8160
2	Право землепользования 05- 252-052-064	для обслуживания территории твердых бытовых отходов	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, п. Кирпичный	3,0086
3	Право землепользования 05- 252-052-065	для обслуживания отстойника	обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, ул. Поселок Кирпичный, ст-е 55/1	1,0000

Подписи сторон:

«Продавец»


Н.И. Абдрашев

«Покупатель»


А.Ш. Диканбаев

А.Ш. Диканбаев

Данный документ пронумерован и прошнурован на 13 листах.



Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казхимтехснаб" 071411, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, улица ГЛИНКИ, дом № 73 Г, -
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060640009631

Наименование производственного объекта: Площадка "Дезпромстанция"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году	45.75635907534247 тонн
в 2022 году	61.85581875 тонн
в 2023 году	61.85581875 тонн
в 2024 году	61.85581875 тонн
в 2025 году	61.85581875 тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

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

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

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

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
- Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 06.04.2021 года по 31.12.2025 года
- Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель отдела
(подпись)

Анфилофьева Наталья Владимировна
Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 06.04.2021 г.



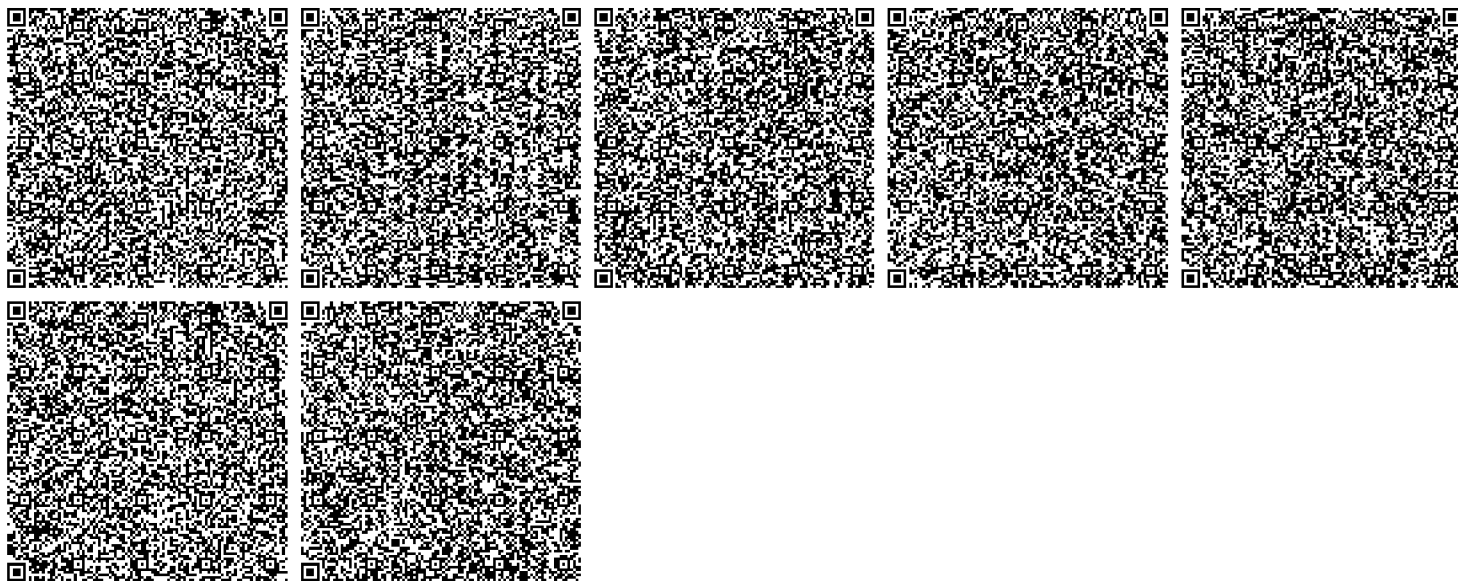
**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для филиала «Усть-Каменогорское вагоноремонтное депо» товарищества с ограниченной ответственностью «Камкор Вагон». Площадка № 1 – Дезпромстанция города Семей»	KZ50VDC00043694 от 07.12.2015г.
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.



АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ земельных участков

г. Семей

«20» августа 2025 года

Мы, нижеподписавшиеся, представители:

Передающей стороны — ТОО «Казимтехснаб» в лице директора Диканбаева Асылжана Шайдоллаевича действующего на основании Устава и

Принимающей стороны — ТОО «СВХ Сухой Порт Семей» в лице директора Макурсанова Нурлана Берказовича действующего на основании Устава,

составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Передающая сторона передает, а Принимающая сторона принимает следующие земельные участки:

Наименование	Площадь	Ед.изм.
Земельный участок кадастровый номер 23:252:052:063	6,8160	га
Земельный участок кадастровый номер 23:252:052:065	1	га

2. Настоящий Акт свидетельствует о том, что земельные участки переданы и приняты без претензий.
3. Акт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу — по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

Передающая сторона:

ТОО «Казимтехснаб»
Диканбаев А.Ш.

М.П.



Принимающая сторона:

ТОО «СВХ Сухой Порт Семей»

Макурсанов Н.Б.

М.



Акт приема-передачи земельных участков

г. Семей

20.08.2025 года

Мы, нижеподписавшиеся, представители:

Передающей стороны – ТОО «Казхимтехснаб» в лице директора Диканбаева Асылжана Шайдоллаевича, действующего на основании Устава и,

Принимающей стороны – ТОО «СВХ Сухой порт Семей» в лице директора Макурсанова Нурлана Берказовича, действующего на основании Устава,

составили акт о нижеследующем:

1. Передающая сторона передает земельные участки и право временного землепользования на земельные участки, а принимающая сторона принимает следующие земельные участки и право временного землепользования на земельные участки в качестве вклада в уставной капитал:

Наименование	Площадь	Ед. изм.
- Земельный участок, кадастровый номер 23:252:052:063, Кадастровый паспорт объекта недвижимости от 04.04.25г., адрес: пер. 10-й Кирпичный д. 55, делимый, для обслуживания дезопромывочной станции, запрет на совершение в отношении права землепользования, за исключением передачи в залог в соответствии Земельным кодексом РК, ограничение согласно постановления акимата г. Семей от 07.03.2025г. №213	6,8160	га
- №5 железнодорожный путь, кадастровый номер 23:252:052:063:1/2, общая площадь – 156,0 м		
- Гараж, кадастровый номер 23:252:052:063:1/Б, общая площадь – 395,0 м ²		
-Гараж для трактора, кадастровый номер 23:252:052:063:1/И, общая площадь – 277,2 м ²		
-Дезинфекторская, кадастровый номер 23:252:052:063:1/Н, общая площадь – 74,5 м ²		
-Депо 3 категории, кадастровый номер 23:252:052:063:1/М, М1, М2, общая площадь – 304,5 м ²		
-Здание биофильтра, кадастровый номер 23:252:052:063:1/Р, общая площадь – 369,4 м ²		
-Контора, кадастровый номер 23:252:052:063:1/А, общая площадь – 218,7 м ²		
-Кузница, кадастровый номер 23:252:052:063:1/Д, общая площадь – 20,3 м ²		
-Насосная станция подъема, кадастровый номер 23:252:052:063:1/П, общая площадь – 65,0 м ²		
-Насосная станция подъема II, кадастровый номер 23:252:052:063:1/С, общая площадь – 25,3 м ²		
-Ремонтная мастерская, кадастровый номер		

23:252:052:063:1/В, общая площадь – 83,3 м2 -Санпропуск 1 категория с котельной, кадастровый номер 23:252:052:063:1/Е, общая площадь – 349,3 м2 -Склад (Литер Т), кадастровый номер 23:252:052:063:1/Т, общая площадь – 63,9 м2 -Склад (литер Ж), кадастровый номер 23:252:052:063:1/Ж, общая площадь – 50,1 м2 -Трансформаторская подстанция, кадастровый номер 23:252:052:063:1/Г1, общая площадь – 53,8 м2 Столярный цех, кадастровый номер 23:252:052:063:1/Л, общая площадь – 29,3 м2		
-Земельный участок, кадастровый номер 23:252:052:065, Кадастровый паспорт объекта недвижимости от 28.03.25г., адрес: ул Поселок Кирпичный ст-е 55/1, делимый, для обслуживания отстойника, запрет на совершение в отношении права землепользования, за исключением передачи в залог в соответствии Земельным кодексом РК, ограничение согласно постановления акимата г. Семей от 20.03.2025г. №246	1,0000	га

2. Настоящий акт свидетельствует о том, что земельные участки и права временного землепользования на земельные участки переданы и приняты без претензий.

3. Акт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

ПОДПИСИ СТОРОН

Передающая сторона:
ТОО «Казхимтехснаб»

Принимающая сторона:
ТОО «СВХ Сухой порт Семей»

[Подпись]



Джанбаев А.Ш.

[Подпись]



Макурсанов Н.Б.

20.25 ж. « 09 » 09 Баумбаева Н.Э

(маманның тегі, аті-жөні)

тексерді

(КОЛЫ)



Теоретический расчет выбросов в атмосферу

Работа котельной - источник 0001

Первый котел марки Е-1-0.9РЗ предназначен для отопления и паропроизводства.
Время работы - 8760 ч/год.

Основным топливом является уголь месторождения «Каражыра».

Годовой расход угля для работы (согласно данным заказчика) - 336 т/год.

Список литературы:

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

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Источник выделения: 0001 01, котел марки Е-1-0.9РЗ

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 336**

Расход топлива, г/с, **BG = 10.65**

Месторождение, **М = Месторождение "Каражыра"**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = Д**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 4221**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 4221 · 0.004187 = 17.673327**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 24**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AI1R = 21.06**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.293**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SI1R = 0.588**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 30**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 30**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.132**

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25}**
= 0.132 · (30 / 30)^{0.25} = 0.132

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B)**
= 0.001 · 336 · 17.673327 · 0.132 · (1-0) = 0.7838

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) =**
0.001 · 10.65 · 17.673327 · 0.132 · (1-0) = 0.02484

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.7838 = 0.627**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.02484 = 0.01987**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.7838 = 0.102**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.02484 = 0.00323**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **M = 0.02 · ВТ · SR · (1-NSO2) +**
0.0188 · H2S · ВТ = 0.02 · 336 · 0.293 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 336 = 1.772064

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **G = 0.02 · BG · SI1R · (1-NSO2) +**
0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 10.65 · 0.588 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 10.65 =
0.11272

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0.07$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 2$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 17.673327 = 35.347$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 336 \cdot 35.347 \cdot (1 - 0.07 / 100) = 0.1104$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 10.65 \cdot 35.347 \cdot (1 - 0.07 / 100) = 0.0035$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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)

Коэфф. снижения выбросов пыли в рез-те техн. решений, $B = 0.875$

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0011$

Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F \cdot (1 - B) = 336 \cdot 24 \cdot 0.0011 \cdot (1 - 0.875) = 1.1088$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 10.65 \cdot 21.06 \cdot 0.0011 \cdot (1 - 0.875) = 0.0308$

Второй котел марки Е-1-0.9РЗ предназначен для отопления и паропроизводства. Время работы - 5040 ч/год.

Список литературы:

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

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Источник выделения: 0001 02, котел марки Е-1-0.9РЗ

Вид топлива, $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год, $BT = 214$

Расход топлива, г/с, $BG = 11.7945$

Месторождение, $M = \text{Месторождение "Каражыра"}$

Марка угля (прил. 2.1), $MY1 = Д$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 4221$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 4221 \cdot 0.004187 = 17.673327$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 24$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = 21.06$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.293$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0.588$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 30$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 30$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.132$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.132 \cdot (30 / 30)^{0.25} = 0.132$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 214 \cdot 17.673327 \cdot 0.132 \cdot (1 - 0) = 0.4992$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 11.7945 \cdot 17.673327 \cdot 0.132 \cdot (1 - 0) = 0.0275$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.4992 = 0.39936$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0275 = 0.022$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.4992 = 0.064896$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0275 = 0.003575$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 214 \cdot 0.293 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 214 = 1.128636$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 11.7945 \cdot 0.588 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 11.7945 = 0.1248$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0.07$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 2$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 17.673327 = 35.346654$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 214 \cdot 35.346654 \cdot (1-0.07 / 100) = 0.070347$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 11.7945 \cdot 35.346654 \cdot (1-0.07 / 100) = 0.003877$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0011$

Коэфф. снижения выбросов пыли в рез-те техн. решений, $B = 0.875$

Тип топки: Слойные топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F \cdot (1-B) = 214 \cdot 24 \cdot 0.0011 \cdot (1-0.875) = 0.7062$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F \cdot (1-B) = 11.7945 \cdot 21.06 \cdot 0.0011 \cdot (1-0.875) = 0.03415$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04187	1.02636
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006805	0.166896
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.23752	2.9007
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007377	0.180747
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)	0.06495	1.815

На предприятии используется 3 единицы грузового автотранспорта. В атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания автотехники выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бензин. Источник выброса неорганизованный (**источник 6003**).

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник выделения: 6003 01, ДВС спецтехники
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 5$**

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., **$DN = 42$**

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, **$NK1 = 1$**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **$NK = 3$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, **$L1N = 0.5$**

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, **$TXS = 2$**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, **$L2N = 0.5$**

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, **$TXM = 2$**

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, **$L1 = 0.5$**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, **$L2 = 0.5$**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), **$ML = 53.4$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), **$MXX = 13.5$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 53.4 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 53.4 \cdot 0.5 + 13.5 \cdot 2 = 88.41$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 88.41 \cdot 3 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0.1113966$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2N + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 53.4 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 53.4 \cdot 0.5 + 13.5 \cdot 2 = 88.41$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 88.41 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0491$**

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), **$ML = 9.27$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), **$MXX = 2.2$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 9.27 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 9.27 \cdot 0.5 + 2.2 \cdot 2 = 15.0615$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 15.0615 \cdot 3 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0.018977$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 9.27 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 9.27 \cdot 0.5 + 2.2 \cdot 2 = 15.06$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 15.06 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00837$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.2$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.5 + 0.2 \cdot 2 = 1.55$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.55 \cdot 3 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0.001953$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.5 + 0.2 \cdot 2 = 1.55$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.55 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00086$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001953 = 0.0015624$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00086 = 0.000688$

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001953 = 0.00025389$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00086 = 0.0000112$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.198$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.029$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.198 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.198 \cdot 0.5 + 0.029 \cdot 2 = 0.2857$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.2857 \cdot 3 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0.000359$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.198 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.198 \cdot 0.5 + 0.029 \cdot 2 = 0.2857$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.2857 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0001587$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 5 т (СНГ)									
Дп, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txn, мин
42	3	1.00	1	0.5	0.5	2	0.5	0.5	2
ЗВ	Mxx, г/мин	M1, г/км	г/с			т/год			
0337	13.5	88.41	0.0491			0.01113966			
2704	2.2	15.0615	0.00086			0.001953			
0301	0.2	1.55	0.000688			0.0015624			
0304	0.2	1.55	0.0000112			0.00025389			
0330	0.029	0.2857	0.0001587			0.000359			

На предприятии используется 1 единица спецтехники до 60Квт. В атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания автотехники выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, керосин. Источник выброса неорганизованный (**источник 6012**).

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник выделения: 6006 01, ДВС спецтехники
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 5$**

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 0$**

Количество рабочих дней в периоде, **$DN = 30$**

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., **$NK = 1$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт., **$NK1 = 1$**

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, **$TV1 = 5$**

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, **$TV1N = 30$**

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, **$TXS = 2$**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2 = 5$**

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2N = 30$**

Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, **$TXM = 2$**

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

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **$MXX = 2.4$**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), **$ML = 1.57$**

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, **$ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 1.57 = 1.413$**

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем, **$TRS = TV2 + TV2N + TXM = 5 + 30 + 2 = 37$**

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, **$TR0 = 30$**

Выброс 1 машины при работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.413 \cdot 5 + 1.3 \cdot 1.413 \cdot 30 + 2.4 \cdot 2 = 66,972$**

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, **$M2 = 30 \cdot (MPR \cdot TPRM + ML \cdot TV2 + MXX \cdot TXM) / TRS = 30 \cdot (0 \cdot 0 + 1.413 \cdot 5 + 2.4 \cdot 2) / 37 = 9.62$**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 66,972 \cdot 1 \cdot 30 / 10^6 = 0.0020092$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.62 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0053$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **$MXX = 0.3$**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.51$
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.51 = 0.459$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем,
 $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 5 + 30 + 2 = 37$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.459 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.459 \cdot 30 + 0.3 \cdot 2 = 20.796$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 \cdot (MPR \cdot TPRM + ML \cdot TV2 + MXX \cdot TXM) / TRS = 30 \cdot (0 \cdot 0 + 0.459 \cdot 5 + 0.3 \cdot 2) / 37 = 2.3473$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 20.796 \cdot 1 \cdot 30 / 10^6 = 0.000624$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.3473 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.001304$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.48$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.47$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем,
 $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 5 + 30 + 2 = 37$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 5 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 30 + 0.48 \cdot 2 = 109.64$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 \cdot (MPR \cdot TPRM + ML \cdot TV2 + MXX \cdot TXM) / TRS = 30 \cdot (0 \cdot 0 + 2.47 \cdot 5 + 0.48 \cdot 2) / 37 = 10.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 109.64 \cdot 1 \cdot 30 / 10^6 = 0.00329$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 10.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.006$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00329 = 0.002632$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.006 = 0.0048$

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

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.00329 = 0.0004277$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.006 = 0.00078$

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

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.06$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.41$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.41 = 0.369$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем,
 $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 5 + 30 + 2 = 37$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.369 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.369 \cdot 30 + 0.06 \cdot 2 = 16.356$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 \cdot (MPR \cdot TPRM + ML \cdot TV2 + MXX \cdot TXM) / TRS = 30 \cdot (0 \cdot 0 + 0.369 \cdot 5 + 0.06 \cdot 2) / 37 = 1.593$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 16.356 \cdot 1 \cdot 30 / 10^6 = 0.000491$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.593 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000885$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.097$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.23$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.23 = 0.207$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем, $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 5 + 30 + 2 = 37$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.207 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 30 + 0.097 \cdot 2 = 9.302$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 \cdot (MPR \cdot TPRM + ML \cdot TV2 + MXX \cdot TXM) / TRS = 30 \cdot (0 \cdot 0 + 0.207 \cdot 5 + 0.097 \cdot 2) / 37 = 0.996$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 9.302 \cdot 1 \cdot 30 / 10^6 = 0.00027906$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.997 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000554$$

ИТОГО выбросы:

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 60 кВт									
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин
22	1	1.00	1	5	30	2	5	30	2
ЗВ	Mxx, г/мин	M1, г/мин	г/с			т/год			
0337	2.4	66,972	0.0053			0.0020092			
2732	0.3	20.796	0.006			0.00329			
0301	0.48	109.64	0.0048			0.002632			
0304	0.48	4.796	0.00078			0.0004277			
0328	0.06	16.356	0.000885			0.000491			
0330	0.097	9.302	0.000554			0.00027906			

Склад угля - источник №6005

Уголь хранится на открытой площадке размерами 10х20 м.

Объем хранения угля - 550 т/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник выделения: 6005 01, Склад угля

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Козфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

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

Козфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

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

Козфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Козффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 100$

Козффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 4$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Козффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot$

$K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 4 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0078$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 27,5$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 27,5 = 0.0011088$

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Козфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

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

Козфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

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

Козфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Козффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 100$

Козффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 2$

Козфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.005 \cdot 2 = 0.0000812$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.005 \cdot 2 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.0022$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0000812$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.0022$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0078812	0.0033088

Склад золы - источник №6006

Зола складывается на специализированную площадку
Объем образования золы - 88,7635 т/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник выделения: 6006 01, Склад золы

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

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)

Влажность материала, %, $VL = 8$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.2$

Операция: Переработка

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

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

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

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.6$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot$

$K5 \cdot K7 \cdot G \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot$

$0.6 \cdot 0.01 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.001176$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 147,939$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot$

$K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot B' \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot$

$147,939 = 0.000298$

Материал: Зола

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)

Влажность материала, %, $VL = 8$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.2$

Операция: Хранение

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

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

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

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 50$

Кэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 50 = 0.0203$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $B_{ГОД} = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 50 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.54873$

Итого выбросы от источника выделения: 6006 Склад золы

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)	0.021476	0.54922

Сварочные работы - 6004

Для производства сварочных работ предусмотрено использовать электросварочный аппарат (расход электродов МР-4 - 500 кг/год).

Список литературы:

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

Источник выделения: 6004, Электросварочный аппарат

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B_{ГОД} = 500$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{ЧАС} = 1.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_M^X \cdot B_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.004885$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{СЕК} = K_M^X \cdot B_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0041$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_M^X \cdot B_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000865$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{СЕК} = K_M^X \cdot B_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_M^X \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{СЕК} = K_M^X \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00017$

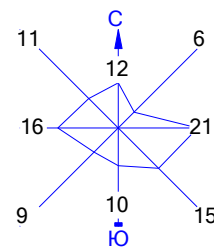
ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0041	0.004885
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001	0.000865
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000175	0.0002



Карта-схема с точками мониторинга атмосферного воздуха

Город : 004 Семей
 Объект : 0004 Дезпромстанция вторая Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 __OV Граница области воздействия по МРК-2014



- Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Граница области воздействия
 - * Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

0 107 321м.
 Масштаб 1:10700

Макс концентрация 5.1010852 ПДК достигается в точке $x = 68$ $y = -13$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*23
 Граница области воздействия по МРК-2014



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

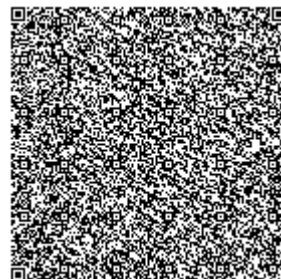
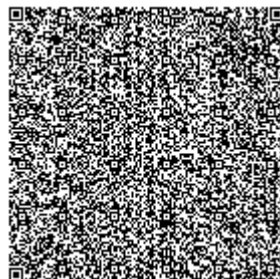
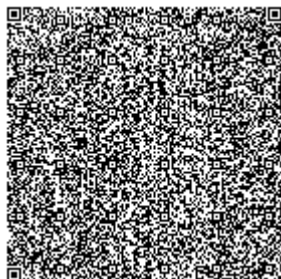
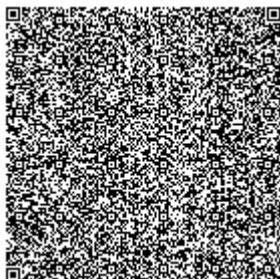
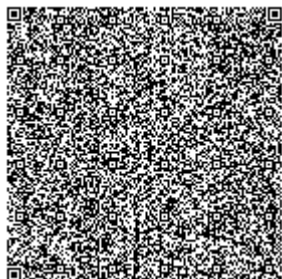
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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))

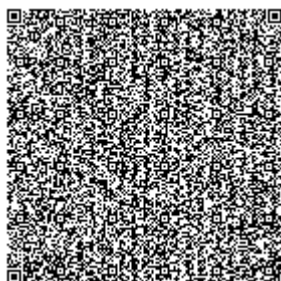
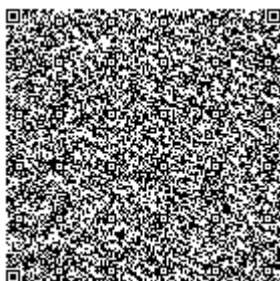
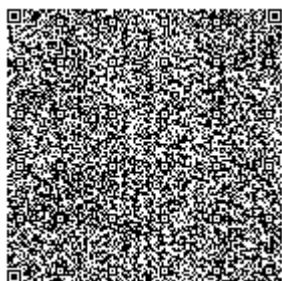
Номер приложения

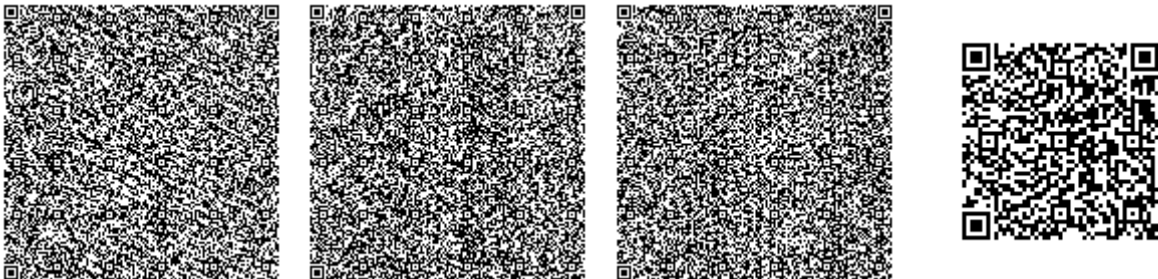
001

Срок действия

Дата выдачи приложения

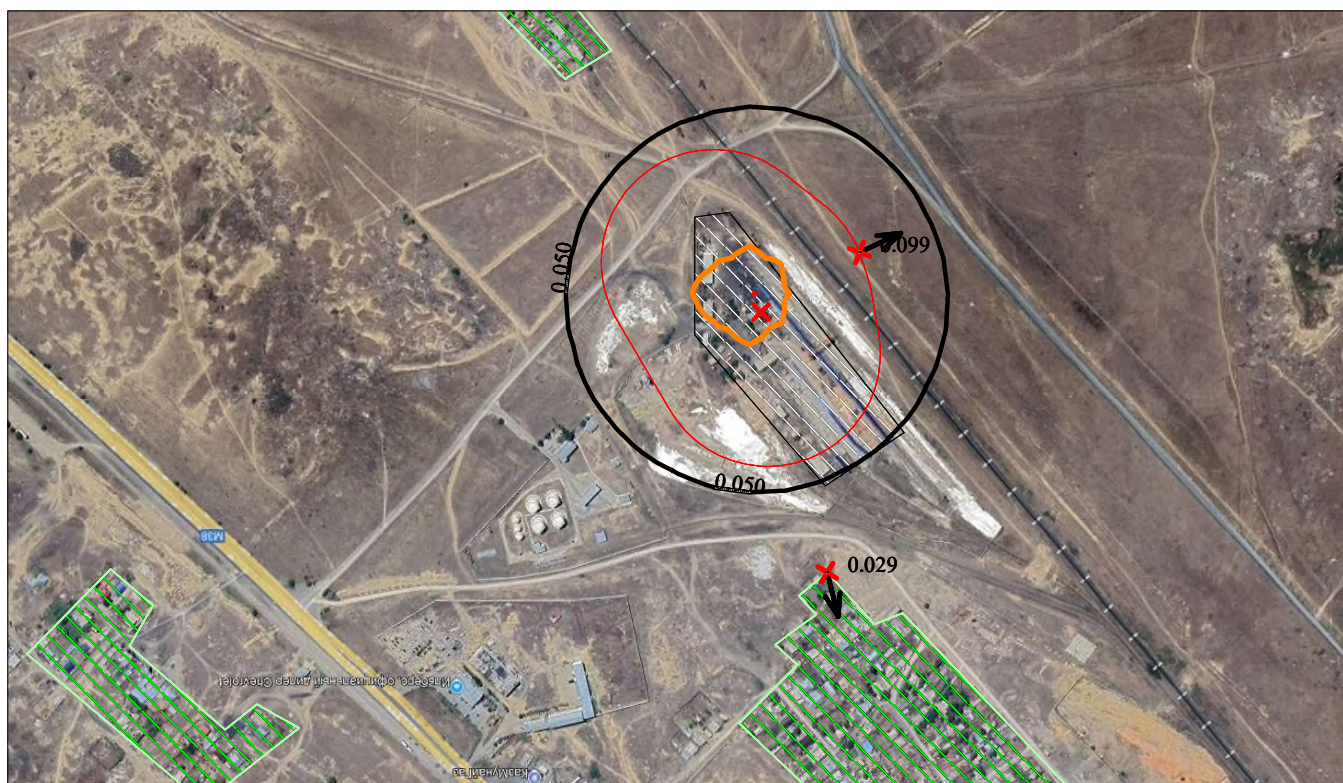
24.06.2020





Город : 004 Семей
 Объект : 0004 Дезпромстанция вторая Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- ✕ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

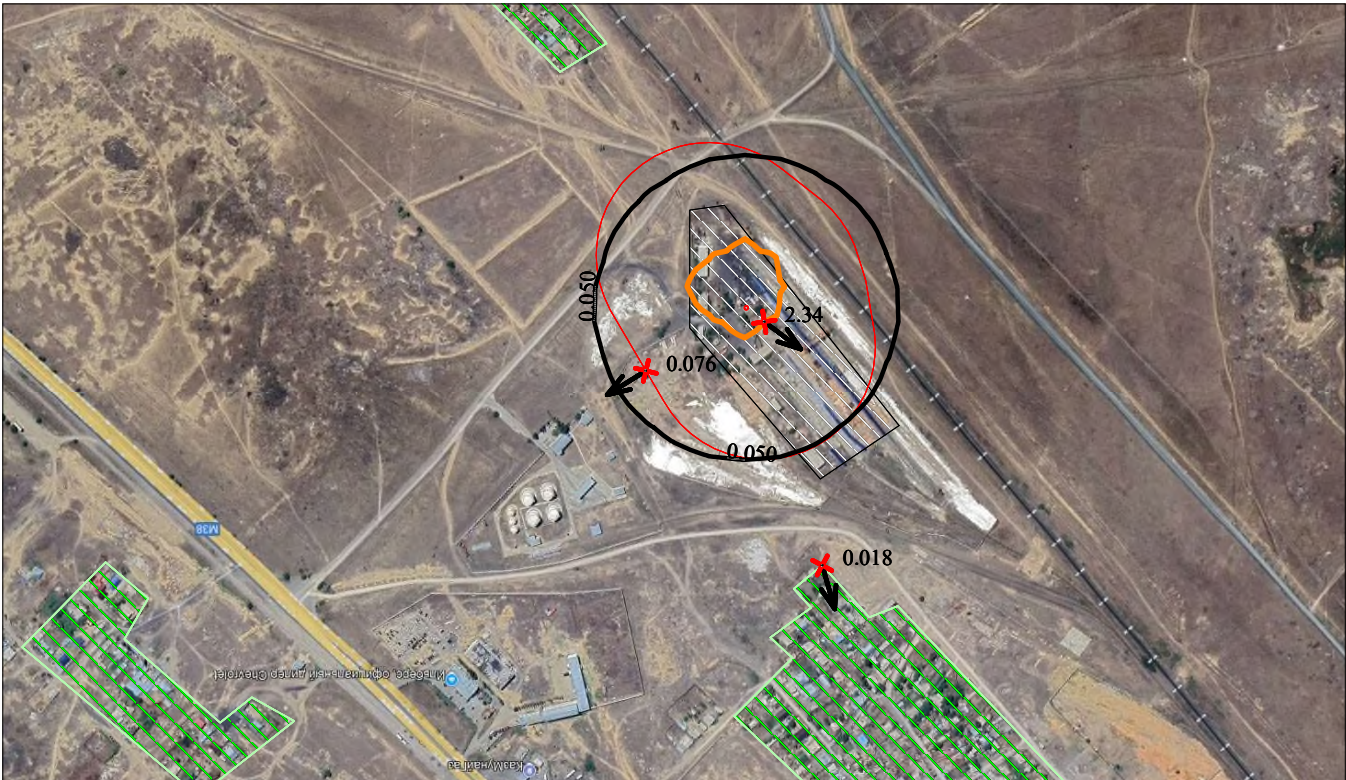
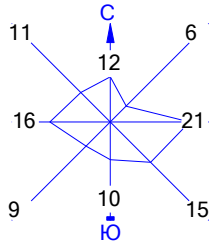
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК

0 107 321м.
 Масштаб 1:10700

Макс концентрация 8.4548006 ПДК достигается в точке $x=68$ $y=37$
 При опасном направлении 96° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Семей
Объект : 0004 Дезпромстанция вторая Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01

Жилые зоны, группа N 02

Территория предприятия

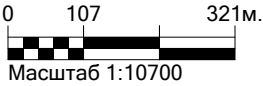
Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Граница области воздействия

*

 Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК



Макс концентрация 4.780746 ПДК достигается в точке x= 68 y= -13
При опасном направлении 6° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1100 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*23
Расчёт на существующее положение.



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Абайской
области" Комитета экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан**

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

«7» март 2024 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Казхимтехснаб"", "23526"

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

Определена категория объекта: I

(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:
060640009631

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: (Область Абай, г.Семей)
,Область Абай, г.Семей)

Руководитель: САРБАСОВ СЕРИК АБДУЛЛАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество
(при его наличии))
«7» март 2024 года

подпись:

