

Товарищество с ограниченной ответственностью «Орал Транс»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «Орал Транс»

Тлемисов Т.Т.

«08» 01 2026 г.

**ПРОЕКТ  
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ ДЛЯ ТОО «ОРАЛ ТРАНС» НА 2026 – 2035 ГОДЫ**





Директор ТОО «Техбұлақ»



Уразбаева М.С.

Уральск  
2026 г.

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:**

№	Должность	Подпись	Ф.И.О.
1	Директор ТОО «Техбұлақ»		Уразбаева М.С.
2	Специалист-эколог		Мизамова Н.Н.
3	Специалист-эколог		Лозинская Е.Н.
4	Специалист-эколог		Ахметова А.М.

## АННОТАЦИЯ

Данная разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Орал Транс» на 2026 – 2035 годы (далее Проект НДВ) выполнена на основе материалов действующего Проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Орал Транс» (корректировка) на 2016 – 2025 гг., выполненного ТОО «Техбұлақ» в 2016 году и проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в декабре 2025 года.

Разработка Проекта НДВ осуществляется в связи с окончанием действия предыдущего Проекта ПДВ. Настоящим проектом устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Орал Транс».

Основной вид деятельности ТОО «Орал Транс» – Строительство дорог и шоссе.

В данном проекте НДВ учтены эмиссии в атмосферу от источников в процессе деятельности Асфальтосмесительной установки ТОО «Орал Транс», расположенной в Промышленной зоне Желаево г. Уральск.

За существующее положение принят 2025 год. Перспектива развития предприятия представлена на 2026 – 2035 годы. При разработке Проекта НДВ учитывались максимальные (проектные) показатели развития производства ТОО «Орал Транс» на 2026 – 2035 гг., при этом Асфальтосмесительная установка ДС-18563, расположенная в п. Жанибек, учтенная предыдущим Проектом нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Орал Транс» (корректировка) на 2016 – 2025 гг., не включена в перспективу на 2026 – 2035 гг., т.к. в 2026 г. установка планируется к переносу на другой объект строительства на территории Западно-Казахстанской области.

Перечни загрязняющих веществ представлены в таблицах 1, 2 (на существующее положение и на перспективу развития) и состоят из:

- на существующее положение – из 7 загрязняющих веществ;
- на перспективу – из 13 загрязняющих веществ.

Объемы выбросов загрязняющих веществ составляют:

- на существующее положение – 3,2035615 т/год;
- на перспективу – 23,688931 т/год.

В целом на производственной площадке ТОО «Орал Транс» выделено:

- на существующее положение – 24 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 11 организованных, 13 неорганизованных;
- на перспективу 2026 - 2035 гг. – 19 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 10 организованных, 9 неорганизованных.

Уменьшение количества источников ТОО «Орал Транс» на перспективу обусловлено отсутствием в перспективе Асфальтосмесительной установки ДС-18563, расположенной в п. Жанибек, которая учтена предыдущим Проектом нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Орал Транс» (корректировка) на 2016 – 2025 гг., но не включена в перспективу на 2026 – 2035 гг., т.к. в 2026 г. установка планируется к переносу на другой объект строительства на территории Западно-Казахстанской области.

**Таблица 1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,112167	0,102633	2,565825
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,180725	0,0166783	0,27797167
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,083705	0,0085342	0,170684
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	4,399344	0,44845	0,14948333
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,847097	1,436188	1,436188
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	0,193023	0,141057	1,41057
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		3	3,649035	1,050021	7,00014
	<b>В С Е Г О:</b>						<b>11,465096</b>	<b>3,2035615</b>	<b>13,010862</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

**Таблица 2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 - 2035 годы**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,021799	0,039727	0,993175
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,003725	0,006791	6,791
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,826674	0,338477	8,461925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,134333	0,055003	0,91671667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,062152	0,02646	0,5292
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,267736	1,392745	0,46424833
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,000918	0,001673	0,3346
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000275	0,000495	0,0165
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,084383	0,38938	1,9469
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,124783	1,11362	1,11362
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,120471	2,155237	2,155237
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	0,193344	0,3305274	3,305274
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		3	0,592155	17,8387956	118,925304
	<b>В С Е Г О:</b>						<b>6,432748</b>	<b>23,688931</b>	<b>145,9537</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием моделирования показали, что в воздухе близлежащей жилой зоны, концентрации вредных веществ, выбрасываемых источниками предприятия, с учетом фона не превышают ПДК, а также, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды в соответствии с п. 8 *Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.*, нормативы НДВ для предприятия рекомендуется установить на уровне фактических выбросов.

Срок достижения нормативов – 2026 год. Срок действия Проекта – 2026-2035 гг.

Запрашиваемый объем выбросов на перспективу составляет 23,688931 тонн/год, что значительно ниже установленных нормативов эмиссий предыдущего периода (114,9573837 т/год), а именно в 4,9 раза. При установлении нормативов эмиссий, учитывалась фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние 3 года в пределах показателей, установленных предыдущим Проектом ПДВ предприятия, а также ввод новых источников выбросов, таким образом, дальнейшее снижение объемов запрашиваемых лимитов не представляется возможным, т.к. повлияет на условия нормального функционирования предприятия с учетом перспективы развития предприятия.

Общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, поэтому план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов не разрабатывается и затраты на его реализацию не предполагаются.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (см. Приложение А), выданное РГУ «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.09.2021 г., ТОО «Орал Транс» относится к объектам II категории.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	9
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ .....	10
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	13
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования .....	13
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы .....	17
2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	19
2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора.....	19
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятых для расчета НДВ.....	20
2.6. Характеристика аварийных выбросов.....	20
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	20
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ.....	24
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	26
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города .....	26
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.....	27
3.3. Предложения по нормативам НДВ.....	32
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий .....	39
3.5. Уточнение размеров области воздействия объекта .....	39
3.6. Данные о пределах области воздействия объекта .....	39
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	41
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	43
4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в периоды НМУ.....	48
4.3. Краткая характеристика мероприятий в периоды НМУ.....	48
4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов .....	48
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	55
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	60
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	61
Приложение А – Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 10.09.2021 г. ....	62
Приложение Б – Исходные данные.....	64
Приложение В – Акт на право частной собственности на земельный участок .....	68
Приложение Г – Расчеты выбросов загрязняющих веществ .....	70
Приложение Д – Бланки инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение .....	75
Приложение Е – Параметры выбросов загрязняющих веществ ТОО «Орал Транс» .....	83
Приложение Ж – Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и метеорологические характеристики районов расположения объектов.....	89
Приложение З – Результаты рассеивания загрязняющих веществ .....	92
Приложение И – Копия государственной лицензии ТОО «Техбұлақ» .....	110



## ВВЕДЕНИЕ

Разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Орал Транс» на 2026 – 2035 годы выполнена компанией ТОО «Техбұлақ» на основании Договора, заключенного между организациями.

Разработка Проекта НДВ выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г., № 400-VI ЗРК;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «Техбұлақ»
Государственная лицензия	№01925Р от 12.05.2017 г. (первичная регистрация 01447Р № 0043060 от 24.01.2012 г.)
Адрес исполнителя	г. Уральск, ул. Сарайшык 44/3 тел. 8(7112) 50-30-46, сот 8-777-580-26-06 e-mail: <a href="mailto:tekhbulak@mail.ru">tekhbulak@mail.ru</a>

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

<i>Наименование</i>	ТОО «Орал Транс»
<i>Почтовый адрес предприятия</i>	090000, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, Промышленная зона Желаево, 19/1
<i>Административное расположение объектов:</i>	Западно-Казахстанская область, г. Уральск, Промышленная зона Желаево, 19/1
<i>Количество производственных площадок, рассматриваемых проектом НДВ</i>	1 (одна)
<i>Производственный объект, рассматриваемый данным проектом НДВ</i>	Производственная база ТОО «Орал Транс» с асфальтосмесительной установкой

ТОО «Орал Транс» имеет свою производственную базу, расположенную в г. Уральск, Промзона Желаево, а также осуществляет свою деятельность на строительных объектах Западно – Казахстанской области на основании Государственной лицензии №14018905 от 15.12.2014 г. на занятие строительно-монтажными работами. Акт на право частной собственности на земельный участок представлен в Приложении В.

Все виды работ, осуществляемые ТОО «Орал Транс», имеют сезонный характер. Процессы приготовления асфальтовой смеси, их укладка и уплотнение на дорогах производятся в теплое время года. В зимнее время производятся исключительно работы, связанные с процессами дозировки инертных материалов для процесса подготовки рецепта для их дальнейшего использования, асфальто-смесительная установка подвергается временной консервации.

Территория промплощадки граничит:

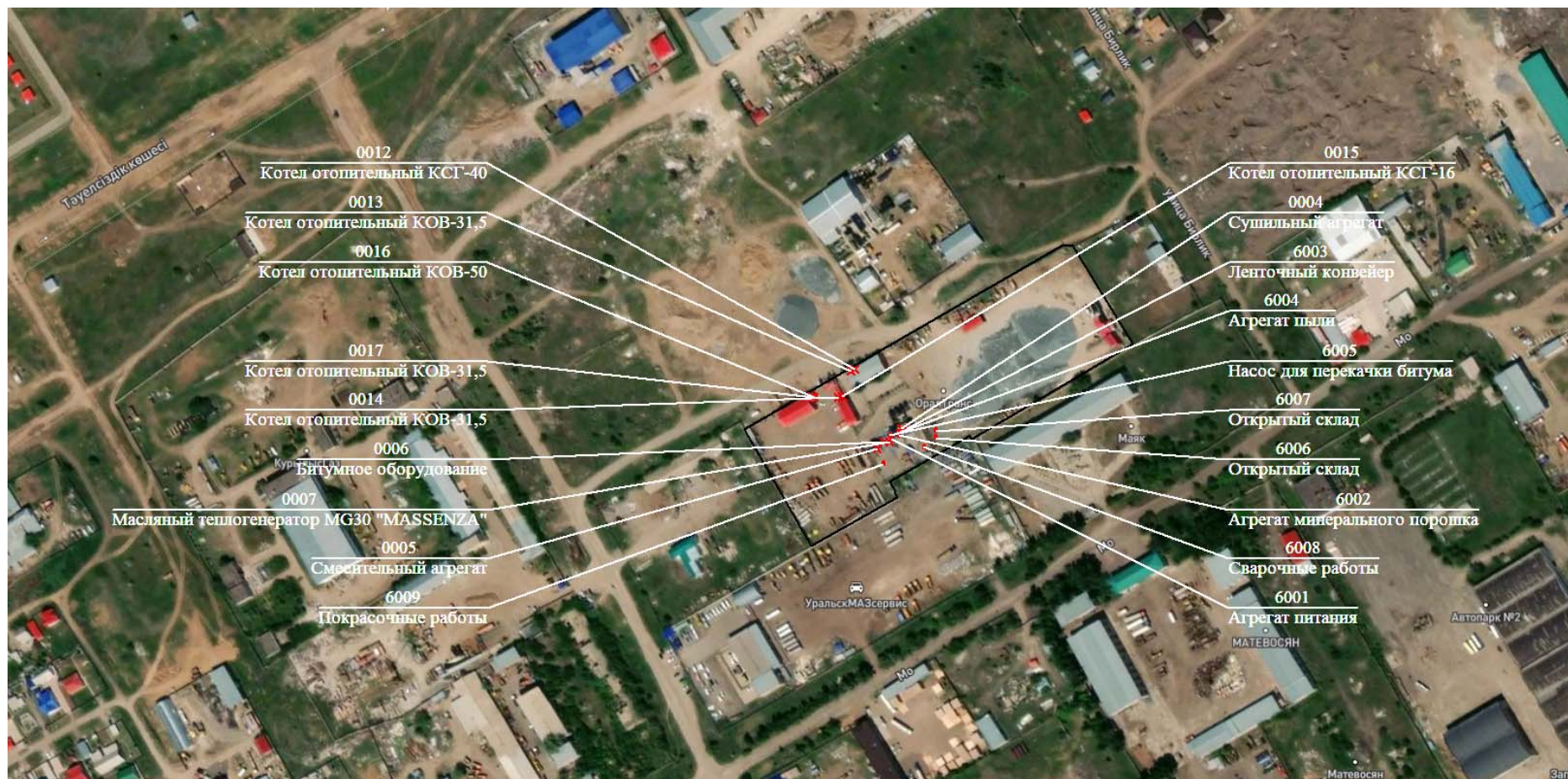
- с севера – с ТОО «Урал Пласт»;
- с южной стороны – с ТОО «Гелиантус»;
- с восточной стороны – с ТОО «Маяк Металл»;
- с западной стороны – с торговой компанией «Балапан».

Ситуационная карта-схема расположения производственной базы ТОО «Орал Транс» и схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от производственной базы ТОО «Орал Транс» с асфальтосмесительной установкой ДС-168637 представлены на рисунках 1 и 2 соответственно.



Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения ТОО «Орал Транс»





**Рисунок 2 – План - схема производственной базы ТОО «Орал Транс» с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

### ***2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования***

#### ***Асфальто-смесительная установка ДС-168637***

Мобильная асфальтосмесительная установка ДС-168637 предназначена для приготовления асфальтобетонных смесей, применяемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-97.

Установка выполняет такие операции технологического процесса:

1. Предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подачу их к сушильному агрегату;
2. Просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подачу нагретых материалов к смесительному аппарату;
3. Сортировку нагретых каменных материалов на 4 фракции, временное хранение их в бункере горячих каменных материалов, дозирование и подачу их в смеситель;
4. Очистку отходящих газов в рукавном фильтре;
5. Использование уловленной пыли путем подачи ее в элеватор агрегата пыли и дозирования совместно с минеральным порошком или временное хранение в бункере, а также при необходимости, выгрузку уловленной пыли в технологический автотранспорт для дальнейшей утилизации;
6. Прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подачу его в смеситель;
7. Прием минерального порошка, временное хранение, дозирование и подачу его в смеситель;
8. Смешивание составляющих асфальтобетонной смеси, выдачу готовой смеси в автотранспорт или подачу ее скиповым подъемником в агрегат готовой смеси, а затем в автотранспорт.

В установке обеспечено:

- Автоматическое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, их перемешивание и выдачу в автотранспорт;
- Дистанционное управление всеми основными механизмами;
- Маслообогрев битумных коммуникаций.

Управление всей установкой централизовано и осуществляется с помощью микропроцессорной системы управления.

Таким образом, в состав АСУ входят открытый склад, агрегат питания, агрегат минерального порошка, агрегат пыли, насос для перекачки битума, битумное оборудование.

К объектам вспомогательного производства относится устройство, где производятся работы по электросварке.

На территории ТОО «Орал Транс» расположена испытательная лаборатория, в которой осуществляются механические испытания производимых ТОО «Орал Транс» асфальта и бетона. Использование химических веществ и реагентов при проведении лабораторных исследований не предусмотрено, поэтому нормативы выбросов от указанной лаборатории не устанавливаются.

Также на территории промбазы периодически осуществляются покрасочные работы для текущего ремонта собственных помещений. Покраска осуществляется пентафталевой краской ПФ-115, ПФ-133. В качестве растворителя используется уайт-спирит.

Дорожно-строительные работы осуществляются непосредственно на участке проведения работ и включают работы по укладке инертных материалов, битума, уплотнению готовой асфальтобетонной смеси, работы по разметке дорог дорожной разметочной краской АК-522 (СТП6-3-121-2001) с помощью разметочно-маркировочных машин.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ТОО «Орал Транс» на 2026 – 2035 года приведены в таблице 3.

**Таблица 3 – Источники выбросов загрязняющих веществ ТОО «Орал Транс»**

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов	Характеристика источников выбросов
Производственная база ТОО «Орал Транс» с асфальтосмесительной установкой		
<i>Организованные источники выбросов:</i>		
Сушильный агрегат	• источник № 0004	Выбросы загрязняющих веществ образуются при сушке сырья. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод оксид,

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов	Характеристика источников выбросов
		диоксид серы, пыль неорганическая.
Смесительный агрегат	• источник № 0005	Выбросы загрязняющих веществ образуются при транспортировке и смешивании сыпучих материалов. В атмосферу выделяются пыль неорганическая, углеводороды предельные C12 – C19.
Битумное оборудование	• источник № 0006	Выбросы загрязняющих веществ образуются от приема и хранения битума. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, диоксид серы, углеводороды C12-C19.
Масляный теплогенератор MG30 «MASSENZA»	• источник № 0007	Выбросы загрязняющих веществ образуются при работе масляного теплогенератора. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, диоксид серы.
Котел отопительный КСГ-40	• источник № 0012	Выбросы загрязняющих веществ образуются при сжигании природного газа. Через выхлопную трубу в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, диоксид серы.
Котел отопительный КОВ-31,5 (гараж)	• источник № 0013	Выбросы загрязняющих веществ образуются при сжигании природного газа. Через выхлопную трубу в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, диоксид серы.
Котел отопительный КОВ-31,5 (офис мех.)	• источник № 0014	Выбросы загрязняющих веществ образуются при сжигании природного газа. Через выхлопную трубу в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, диоксид серы.
Котел отопительный КСГ-16	• источник № 0015	Выбросы загрязняющих веществ образуются при сжигании природного газа. Через выхлопную трубу в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, диоксид серы.
Котел отопительный КОВ-50	• источник № 0016	Выбросы загрязняющих веществ образуются при сжигании природного газа. Через выхлопную трубу в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, диоксид серы.
Котел отопительный КОВ-31,5	• источник № 0017	Выбросы загрязняющих веществ образуются при сжигании природного газа. Через выхлопную трубу в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, диоксид серы.
<i>Неорганизованные источники выбросов:</i>		
Агрегат питания	• источник № 6001	Выбросы загрязняющих веществ образуются от приема и хранения минеральных материалов. В атмосферу выделяются пыль неорганическая.
Агрегат минерального порошка	• источник № 6002	Выбросы загрязняющих веществ образуются при разгрузке минерального порошка. В атмосферу выделяются пыль неорганическая.
Ленточный конвейер	• источник № 6003	Выбросы загрязняющих веществ образуются при транспортировке и смешивании сыпучих материалов. В атмосферу выделяются пыль неорганическая.
Агрегат пыли	• источник № 6004	Выбросы загрязняющих веществ образуются от приема уловленной фильтром пыли. В атмосферу выделяются пыль неорганическая.

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов	Характеристика источников выбросов
Насос для перекачки битума	• источник № 6005	Выбросы загрязняющих веществ образуются при подаче битума. В атмосферу выделяются углеводороды C12-C19.
Открытый склад	• источник № 6006	Выбросы загрязняющих веществ образуются при разгрузке и хранение минеральных материалов. В атмосферу выделяются пыль неорганическая.
Открытый склад	• источник № 6007	Выбросы загрязняющих веществ образуются при разгрузке и хранение минеральных материалов. В атмосферу выделяются пыль неорганическая.
Сварочный трансформатор	• источник № 6008	Выбросы загрязняющих веществ образуются при сварочных работах. В атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.
Покрасочные работы	• источник № 6009	Выбросы загрязняющих веществ образуются при лакокрасочных работах. В атмосферу выделяются ксилол, уайт-спирит.



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

### ***Асфальто-смесительная установка ДС-168637***

В качестве газоочистного оборудования используется рукавный фильтр, предназначенный для очистки отходящих из сушильного барабана дымовых газов от пыли перед выбросом их в атмосферу. Способ очистки – сухая пылеочистка. Степень очистки составляет – 99,99 %.

Через фильтр рукавный дымососом протягивается дымовой загрязненный газ из сушильного барабана. В соединяющем их газоходе имеется заслонка подсоса «холодного» атмосферного воздуха, снижающего температуру газов до температуры, не превышающей предела термостойкости фильтровального материала.

Рукавный фильтр представляет собой автономный пылеочистной агрегат, оснащенный системой контроля, сигнализации и автоматики, обеспечивающей его безопасную эксплуатацию как в комплекте асфальтосмесительной установки, так и в составе любого другого оборудования, требующего высокую степень пылеочистки.

Рукавный фильтр состоит из двух функционально связанных блоков: блока фильтра и блока бункера, оснащенных лестницами и площадками, электрооборудованием и пневмосистемой.

Блок фильтр представляет собой блочную конструкцию, включающую в себя:

- теплоизолированный корпус, разделенный на камеры загрязненного и очищенного газа;
- вентилятор, предназначенный для восстановления фильтрующей способности ткани рукавов путем их обратной продувки в режиме регенерации.

Камера очищенного газа разделена на 13 изолированных друг от друга секции, в каждой из которых расположены и закреплены 20 фильтроэлементов, представляющих собой фильтровальный рукав, одетые на проволоочные каркасы. Каждая секция может последовательно находиться как в режиме очистки газа от пыли, так и в режиме регенерации. Переключение режима работы секции осуществляется автоматически клапанами посредством пневмоцилиндров по команде преобразователя давления.

Преобразователь давления и датчик контроля температуры очищенных газов установлены на газоходе отходящих из блоков фильтров очищенных газов. Для контроля температуры входящих в блок фильтра на очистку газов установлены датчики на входе в блок.

Блок бункера представляет с собой теплоизолированный сборник уловленной микроэлементами пыли и осуществляющий ее транспортировку посредством шнека.

Установка дымососа предназначена для отсоса дымовых газов из сушильного барабана через систему газоходов и рукавный фильтр и выбросов очищенных газов в дымовую трубу. Управление степенью открытия направляющего аппарата дымососа осуществляется автоматически в зависимости от установленной величины разрежения в сушильном барабане.

Дымосос состоит из улитки, рабочего колеса и направляющего аппарата. На корпусе улитки имеется люк, через который, при необходимости, производится осмотр рабочего колеса и очистки его лопастей от отложений пыли, которые могут нарушить балансировку рабочего колеса и вызвать повышенную вибрацию конструкции дымососа.

В зависимости от величины открытия направляющего аппарата меняется производительность дымососа по газу и разрежение в системе до дымососа. Для обеспечения оптимального режима горения на выходе из сушильного барабана должна быть разрежение порядка 100-150 Па (10-15 кгс/м<sup>2</sup>). Поддержание заданного предела разрежения осуществляется автоматически по команде измерительного преобразователя давления в зависимости от разрежения в канале отходящих газов.

На входе в блок фильтра установлен наклонный лист, предохраняющий ткань фильтроэлементов от прямого воздействия высокоскоростного газового потока.

Очистка газа от пыли происходит при движении газа через фильтроэлементы снаружи вовнутрь при верхнем положении диска клапана. В этом случае секция с фильтроэлементами соединена с дымососом, создающим разрежение в надрукавном пространстве, а улавливаемая пыль оседает на наружных поверхностях ткани рукавов. В режиме регенерации (очистка рукав) диск клапана в нижнем положении перекрывает регенерируемую секцию от коллектора очищенного газа и в нее подсасывается от вентилятора под напором атмосферный воздух. Продувка рукавов производится изнутри наружу, вследствие чего осевшая пыль опадает с поверхности рукавов в пылесборник. Информация о нахождении секции в режиме регенерации или фильтрации оператор получает по световому табло, сигнал на который поступает от магнитных датчиков положения, установленных на пневмоцилиндрах.

Регенерация рукавов осуществляется в режиме «НАКЛАДКА» и в автоматическом режиме. В режиме «НАКЛАДКА» возможно включение на регенерацию любой из секций, а также всех сразу. В автоматическом режиме регенерация секций производится последовательно в определенном времени интервале-время регенерации 5-10 секунд-пауза

-10-15 секунд –включение на регенерацию последующей секции и так далее. в это время все остальные 12 секции работают в режиме фильтрации. Команда на начало процесса регенерации поступает от измерительного преобразователя давления при достижении установленного перепада давления газового потока на входе и выходе блока фильтра, равного 2500 Па. Процесс регенерации продолжается до снижения перепада на 500 Па, то есть до 2000 Па. Причем, при последующем цикле регенерации продувка начинается с той секции, на которой она была прекращена.

### ***2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту***

Учитывая вид деятельности ТОО «Орал Транс» и используемое предприятием технологического оборудования применение дополнительного пылегазоочистного оборудования, отвечающего передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом, не требуется.

### ***2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора***

При разработке Проекта НДВ учитывались максимальные (проектные) показатели развития производства ТОО «Орал Транс» на 2026 – 2035 гг., при этом Асфальтосмесительная установка ДС-18563, расположенная в п. Жанибек, учтенная предыдущим Проектом нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Орал Транс» (корректировка) на 2016 – 2025 гг., не включена в рассматриваемый проект на 2026 – 2035 гг., т.к. в 2026 г. установка планируется к переносу на другой объект строительства на территории Западно-Казахстанской области.

Исходные данные для определения нормативов допустимых выбросов на срок действия настоящего НДВ приняты согласно данным, предоставленным Заказчиком (см. Приложение Б).

В случае изменений объемов выбросов и количества источников до окончания срока действия данного проекта НДВ, проект подлежит корректировке и согласованию.

## ***2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятых для расчета НДВ***

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на существующее положение и перспективу представлены в таблицах Приложении Е.

Координаты источников выбросов для каждой площадки приняты в системе координат промплощадок.

Указанные в таблицах значения выбросов загрязняющих веществ определены в соответствии с предоставленными исходными данными (см. Приложение Б) расчетным путем для каждого стационарного источника эмиссий (см. Приложение Г).

## ***2.6. Характеристика аварийных выбросов***

Под аварией понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросам сильнодействующих ядовитых веществ в атмосферу в количествах, которые могут вызвать массовое поражение людей и животных.

Для предупреждения возникновения аварий необходимо проведение следующих мероприятий:

- использование технически исправного оборудования;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- проведение контроля технического состояния оборудования;
- использование систем автоматического контроля, включающих системы первичного аварийного реагирования и локальные системы аварийного оповещения;
- обеспечение наличия средств защиты для работающего персонала;
- соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;
- повышение уровня технического образования персонала.

По виду выполняемых работ и оборудования, находящего на балансе ТОО «Орал Транс», аварийных выбросов, отрицательно влияющих на состояние окружающей среды, не предполагается.

## ***2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу***

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия на существующее положение и на перспективу развития, представлены в таблицах 4 и 5.

Данные, занесенные в таблицы, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в приложении Г с использованием методик, действующих на территории Республики Казахстан.

**Таблица 4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,112167	0,102633	2,565825
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,180725	0,0166783	0,27797167
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,083705	0,0085342	0,170684
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	4,399344	0,44845	0,14948333
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,847097	1,436188	1,436188
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	0,193023	0,141057	1,41057
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		3	3,649035	1,050021	7,00014
	<b>В С Е Г О:</b>						<b>11,465096</b>	<b>3,2035615</b>	<b>13,010862</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

**Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 - 2035 годы**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,021799	0,039727	0,993175
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,003725	0,006791	6,791
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,826674	0,338477	8,461925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,134333	0,055003	0,91671667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,062152	0,02646	0,5292
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,267736	1,392745	0,46424833
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,000918	0,001673	0,3346
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000275	0,000495	0,0165
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,084383	0,38938	1,9469
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,124783	1,11362	1,11362
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,120471	2,155237	2,155237
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	0,193344	0,3305274	3,305274
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		3	0,592155	17,8387956	118,925304
	<b>В С Е Г О:</b>						<b>6,432748</b>	<b>23,688931</b>	<b>145,9537</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

## **2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ**

### **Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ**

В соответствии с п. 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов - на основе проектной информации, для действующих объектов - на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух».

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в рассматриваемом Проекте НДВ проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются превалирующими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и / или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы.

В результате проведенной инвентаризации выбросов было обеспечено:

- получение исходных данных для оценки степени влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух и установления нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, как в целом по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферного воздуха;
- определение количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ;
- определение перечня вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию для рассматриваемого объекта.



Инвентаризация выбросов осуществляется на основе данных, имеющихся на предприятии.

Согласно указанной выше методике, данные о характеристиках источников выделения и загрязнения атмосферы, газоочистных и пылеулавливающих установок приводятся по состоянию на день начала инвентаризации, а данные о количестве выбрасываемых и улавливаемых вредных веществ, коэффициенте обеспеченности газоочисткой, затратах на газоочистку приводятся за предыдущий год.

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников, заполненные по результатам проведенной инвентаризации выбросов, приведены в Приложении Д.

Характеристика источников эмиссий ЗВ в атмосферу, режима их работы и производственных мощностей, с результатами расчетов максимально разовых и валовых выбросов представлены в приложении Г.

Проект НДВ разработан в соответствии со следующими материалами и документами:

- Материалы Инвентаризации выбросов загрязняющих веществ ТОО «Орал Транс» по состоянию на декабрь 2025 года;
- Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Орал Транс» (корректировка) на 2016 - 2025 гг.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны с использованием действующих на территории Республики Казахстан методик, указанных в Списке использованной литературы.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Расчётные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно справке филиала РГП «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области исх. № 25-4-1-09/131 от 28.03.2025 г. (см. Приложение Ж) по данным метеостанции Уральск, и представлены в таблице 6.

**Таблица 6 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г. Уральск**

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя минимальная температура воздуха (январь), °С	-17,0
4	Средняя максимальная температура воздуха (июль), °С	+29,4
<b>Средняя годовая повторяемость (в %) направления ветра и штилей</b>		
5	С	11
6	СВ	12
7	В	9
8	ЮВ	15
9	Ю	13
10	ЮЗ	13
11	З	14
12	СЗ	13
13	Штиль	16
14	Скорость ветра (И *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/сек	7
15	Средняя годовая скорость ветра, м/с	2,7

Более наглядное представление о ветровом режиме дает годовая роза ветров, представленная рисунком 3.



**Рисунок 3 – Годовая роза ветров**

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ. Филиал РГП «Казгидромет» по ЗКО осуществляет мониторинг атмосферного воздуха с получением информации об ориентировочных значениях фоновых концентраций по г. Уральск. Таким образом, фоновые данные принимаются по данным г. Уральск (см. Приложение Ж).

**Таблица 7 – Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе по г. Уральск**

Выбрасываемое загрязняющее вещество	Концентрация Сф, мг/м <sup>3</sup>				
	Штиль 0-2 м/с	Скорость ветра (3-У*) м/с			
		север	восток	юг	запад
Азота диоксид	0,0537	0,0519	0,0561	0,0537	0,0451
Диоксид серы	0,0173	0,0164	0,016	0,0196	0,018
Углерод оксид	3,9954	4,5361	2,0821	4,1419	4,3882
Азота оксид	0,02	0,0174	0,0225	0,0215	0,0138

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

### **3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы**

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития проведены по Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, разработанного фирмой «Логос-Плюс».

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 3.

Область моделирования представлена расчётным прямоугольником с размерами сторон 1020 м x 850 м, покрытым равномерной сеткой с шагом 85 м.

Моделирование суммарного уровня загрязнения атмосферы по состоянию на 2026 год от источников выбросов проведены с учетом работы передвижных источников, а также неравномерности работы оборудования.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, со значениями максимальных приземных концентраций на границе области воздействия и жилой зоны ТОО «Орал Транс» представлены в таблице 8.

Расчетами установлено, что наибольший вклад, в загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения рассматриваемого объекта вносят источники, выбрасывающие оксида углерода.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлено в таблице 9.

**Таблица 8 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения**

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздейст вия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива (начало 2026 года)									
Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,5465729/ 0,0054657	0,6963173/ 0,0069632	208/266	301/-66	6008	100	100	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,564009 (0,507909)/ 0,112802 (0,101582) вклад п/п=90,1%	0,5637022/ 0,1127404	208/266	42/280	0007 0006 0004	52,4 30,3 7,8	53,3 30,7 6,7	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,946798(0,08165)/ 4,73399(0,408248) вклад п/п= 8,6%	0,924761 (0,072431)/ 4,623805 (0,362157) вклад п/п= 7,8%	208/266	42/280	0007 0004 0006	51,5 7,7 29,7	36,3 33,4 22,7	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,5830281/ 0,1166056		195/-195	6009		100	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,8094012/ 0,8094012	0,9195252/ 0,9195252	208/266	42/280	0006	96,5	96,7	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ
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)	0,7116978/ 0,2135094	0,7947348/ 0,2384204	208/266	106/278	6004	99,4	99,4	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ
Группы суммации:									

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 воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздейст вия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,587346 (0,523406) вклад п/п=89,1%	0,5808989	208/266	42/280	0007 0006 0004	52,4 30,3 7,8	53,3 30,7 6,7	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ
Пы л и :									
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)	0,7014195	0,8022949	208/266	300/117	6004	60,2	58,4	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей. боксит) (495*)					6001	28,8	28,2	
						6006	5,8	8,1	

**Таблица 9 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м³	ПДК средне-суточная, мг/м³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,021799	2	0,0545	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,003725	2	0,3725	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,134333	16,7	0,0201	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3,267736	16,6	0,0393	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,084383	2	0,4219	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,124783	2	0,1248	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1,120471	8,05	1,1205	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		0,193344	3	0,6445	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		0,592155	13,3	0,089	Да
<b>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</b>								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,826674	16,7	0,2479	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,062152	16,7	0,0075	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,000918	2	0,0459	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,000275	2	0,0014	Нет
<b>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть &gt;0.01 при Н&gt;10 и &gt;0.1 при Н&lt;10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н<sub>і</sub>*М<sub>і</sub>)/Сумма(М<sub>і</sub>), где Н<sub>і</sub> - фактическая высота ИЗА, М<sub>і</sub> - выброс ЗВ, г/с</b>								
<b>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</b>								

### ***3.3. Предложения по нормативам НДВ***

Согласно п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «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».

В проекте выполнено моделирование рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2026 г. от источников выбросов промплощадок ТОО «Орал Транс» с учетом предоставленных фоновых данных, при этом согласно требованиям указанной выше Методики, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту отражены в таблице 10. При этом нормативы предельно-допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.



Таблица 10 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ТОО «Орал Транс» на 2026 - 2035 гг.

Производство цех, участок	Но- мер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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	27
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)																										
Неорганизованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008			0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	2026
Итого:				0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	
Всего по загрязняющему веществу:				0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	0,021799	0,039727	2026
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)																										
Неорганизованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008			0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	2026
Итого:				0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	
Всего по загрязняющему веществу:				0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	0,003725	0,006791	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
Организованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0001	0,003253	0,008633																							2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0002	0,003743	0,016346																							2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0003	0,003743	0,016334																							2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0012			0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	0,002552	0,011262	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0013			0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0014			0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	0,000856	0,010579	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0015			0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	0,000782	0,009653	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0016			0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	0,001528	0,016717	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0017			0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	0,000856	0,01499	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	0,75223	0,037524	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	0,752271	0,158519	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0006	0,027707	0,012318	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	0,027707	0,052499	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0007	0,039166	0,011466	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	0,039166	0,053499	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0008	0,254618	0,000001																							2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0010	0,027707	0,000002																							2026
Итого:		1,112167	0,102633	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	0,826574	0,338297	

Производство цех, участок	Но- мер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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	
Неорганизованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008			0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	
Итого:				0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	
Всего по загрязняющему веществу:		1,112167	0,102633	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	0,826674	0,338477	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
Организованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0001	0,000529	0,001403																							
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0002	0,000608	0,002656																							
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0003	0,000608	0,002654																							
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0012			0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	0,000415	0,00183	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0013			0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0014			0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	0,000139	0,001719	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0015			0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	0,000127	0,001569	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0016			0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	0,000248	0,002717	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0017			0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	0,000139	0,002436	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	0,122237	0,006098	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	0,122244	0,025759	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0006	0,004502	0,002002	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	0,004502	0,008531	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0007	0,006364	0,001863	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	0,006364	0,008694	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0008	0,041375	0,000002																							
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0010	0,004502	0,0000003																							
Итого:		0,180725	0,0166783	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	0,134317	0,054974	
Неорганизованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008			0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	
Итого:				0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	0,000016	0,000029	
Всего по загрязняющему веществу:		0,180725	0,0166783	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	0,134333	0,055003	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																										
Организованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с	0001	0,000297	0,000789																							

Производство цех, участок	Но- мер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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	27
АСУ																										
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0002	0,00036	0,001571																							2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0003	0,00036	0,00157																							2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0012			0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	0,000219	0,000966	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0013			0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0014			0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0015			0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	0,000078	0,000966	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0016			0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	0,000125	0,001369	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0017			0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	0,000078	0,001369	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0004	0,056473	0,002817	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	0,056476	0,011901	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0006	0,00208	0,000925	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	0,00208	0,003941	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0007	0,00294	0,000861	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	0,00294	0,004016	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0008	0,019115	0,000001																							2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0010	0,00208	0,0000002																							2026
Итого:		0,083705	0,0085342	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	
Всего по загрязняющему веществу:		0,083705	0,0085342	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	0,062152	0,02646	2026
0337, Углерод оксид (Оксись 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																										
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0001	0,015618	0,041445																							2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0002	0,018906	0,082553																							2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0003	0,018906	0,082496																							2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0012			0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	0,011508	0,050783	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0013			0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	2026
Производственная база ГОО "Орал Транс" с АСУ	0014			0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	2026
Производственная база	0015			0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	0,00411	0,050783	2026

Производство цех, участок	Но- мер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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	27
ТОО "Орал Транс" с АСУ																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0016			0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	0,006576	0,071958	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0017			0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	0,00411	0,071958	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	2,968078	0,148059	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2,968242	0,625468	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0006	0,109326	0,048605	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	0,109326	0,207144	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0007	0,154536	0,045243	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	0,154536	0,21109	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0008	1,004648	0,000041																							2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0010	0,109326	0,000008																							2026
Итого:		4,399344	0,44845	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	3,266628	1,39075	
Неорганизованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008			0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	2026
Итого:				0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	0,001108	0,001995	
Всего по загрязняющему веществу:		4,399344	0,44845	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	3,267736	1,392745	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																										
Неорганизованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008			0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	2026
Итого:				0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	0,000918	0,001673	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)																										
Неорганизованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008			0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	2026
Итого:				0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	0,000275	0,000495	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																										
Неорганизованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6009			0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	2026
Итого:				0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	
Всего по загрязняющему веществу:				0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	0,084383	0,38938	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)																										
Неорганизованные источники																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6009			0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	2026

Производство цех, участок	Но- мер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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	27
Итого:				0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	
Всего по загрязняющему веществу:				0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	0,124783	1,11362	2026
2754. Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)																										
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0005	0,39956	0,093363	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	0,39956	0,205832	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0006	1,188357	1,326206	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	0,701467	1,896485	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0009	0,239736	0,006119																							2026
Итого:		1,827653	1,425688	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	1,101027	2,102317	
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																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6005	0,019444	0,0105	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	2026
Итого:		0,019444	0,0105	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	0,019444	0,05292	
Всего по загрязняющему веществу:		1,847097	1,436188	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	1,120471	2,155237	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)																										
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																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6002	0,001023	0,006273	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	0,001227	0,007527	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6004	0,192	0,134784	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	0,192	0,3227904	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008			0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	0,000117	0,00021	2026
Итого:		0,193023	0,141057	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	
Всего по загрязняющему веществу:		0,193023	0,141057	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	0,193344	0,3305274	2026
2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)																										
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	0,192	0,148608	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0005	0,192	0,148608	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	0,192	0,3276288	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0008	1,5846	0,222478																							2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0009	1,5846	0,222478																							2026
Итого:		3,5532	0,742172	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	0,384	0,6552576	
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																										
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6001	0,095833	0,307847	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	0,155944	0,71895	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6003	0,000002	0,000002	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	2026
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6006			0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	0,051856	16,353402	2026

Производство цех, участок	Но- мер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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	27
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6007			0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	0,000353	0,111183	2026
Итого:		0,095835	0,307849	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	0,208155	17,183538	
Всего по загрязняющему веществу:		3,649035	1,050021	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	0,592155	17,8387956	2026
Всего по объекту:		11,465096	3,2035615	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	6,432748	23,688931	
Из них:																										
Итого по организованным источникам:		11,156794	2,7441555	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	5,774698	4,5680556	
Итого по неорганизованным источникам:		0,308302	0,459406	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	0,65805	19,1208754	

### ***3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий***

Учитывая, что согласно результатам моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2026 год, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия производственных объектов ТОО «Орал Транс» не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, то обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, а также план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов в проекте не разрабатываются.

### ***3.5. Уточнение размеров области воздействия объекта***

Согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г., 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.

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 ( $C_{пр}^i/C_{зв}^i \leq 1$ ).

Карты рассеивания загрязняющих веществ, концентрация которых в точке выброса превышает значение 1 ПДК представлены в приложении 3.

Размер рассчитанной области воздействия промплощадки ТОО «Орал Транс» составляет:

- Площадь – 0,219 км<sup>2</sup>,
- Периметр – 1,670 км.

### ***3.6. Данные о пределах области воздействия объекта***

Согласно проведенным расчетам путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, область воздействия ТОО «Орал Транс», не выходят за пределы установленной для объектов СЗЗ.

Промплощадки предприятия располагаются на освоенных землях г. Уральск, поэтому материалы, свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха, не требуются.



#### **4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее - НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором.

Все промплощадки ТОО «Орал Транс» располагаются в г. Уральск.

*Неблагоприятные метеоусловия (НМУ)* представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

В соответствии с п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10.03.2021 г. № 63: «При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы». Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов РГП «Казгидромет». В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно «РД 52.04.52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ разрабатывается на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15-20 %, по второму – на 20-40 %, по третьему – на 40-60 %.

Главное условие при выборе мероприятий в период НМУ – намечаемые мероприятия не должны приводить к нарушению технологического процесса, *следствием которого могут являться аварийные ситуации.*

Эффект от сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий является наибольшим при уменьшении низких неорганизованных выбросов.

При особо неблагоприятных метеоусловиях предприятиям могут быть рекомендовано проведение мероприятий по регулированию выбросов:

1. *Первый режим (на 15 – 20%)*: Мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия, в т. ч.:

- 1.1. усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- 1.2. рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- 1.3. контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- 1.4. усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов;
- 1.5. ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- 1.6. прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

2. *Второй режим (на 20 – 40%)*: Мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, в т.ч.:

- 2.1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- 2.2. в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- 2.3. ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- 2.4. принять меры по предотвращению испарения топлива и др.

*3. Третий режим (на 40 – 60%):* При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- 3.1. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- 3.2. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- 3.3. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- 3.4. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями;
- 3.5. снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений.

#### ***4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу***

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 – 2035 гг. представлены в таблице 11.

**Таблица 11 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026-2035 гг.**

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Первый режим работы предприятия в период НМУ</b>														
20 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	69/37		18,1	1,26	8,91	11,1098623/11,1098623	80/80	0,752271		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,122244		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,056476		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									2,968242		100
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,192		100
20 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0005	50/22		18,1	1,26	8,91	11,111111 /11,111111	80/80	0,39956		100
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0,192		100
32 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0006	55,8 /26,9		2,5	0,04	11,34	0,0142503 /0,0142503	80/80	0,027707		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,004502		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00208		100

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
	АСУ		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,109326		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,701467		100
71 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	60/27		2	0,04	11,34	0,0142503 /0,0142503	80/80	0,039166		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,006364		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00294		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,154536		100
19 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-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*)	6001	61/29	1/1	4,3		1,5		29,4 /29,4	0,155944		100
71 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	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)	6002	67/32	1/1	3		1,5		29,4 /29,4	0,001227		100
18 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,	6003	73/37	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,000002		100

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
	АСУ		сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
20 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	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)	6004	66/34	1/1	3		1,5		29,4 /29,4	0,192		100
32 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6005	60/32	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,019444		100
365 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-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*)	6006	95/30	1/1	5		1,5		29,4 /29,4	0,051856		100
365 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-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*)	6007	95/35	1/1	5		1,5		29,4 /29,4	0,000353		100
21 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6008	86/23	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,021799		100

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Транс" с АСУ	опасности	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,003725		100
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,0001		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000016		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,001108		100
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000918		100
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000275		100
38 д/год 24 ч/сут	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	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)	6009	55/10	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,084383		100
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0,124783		100
			Уайт-спирит (1294*)											

#### ***4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в периоды НМУ***

Данные о выбросах вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 12.

#### ***4.3. Краткая характеристика мероприятий в периоды НМУ***

Мероприятия в периоды НМУ на 2026 – 2035 гг. включают (см. таблица 11):

- приостановление работы сушильного и смесительного агрегата (источники № 0004-0005), агрегата питания (источник № 6001), агрегата минерального порошка (источник № 6002), агрегата пыли (источник № 6004);
- исключение работы битумного оборудования (источник № 0006), масляного теплогенератора (источник № 0007); ленточного конвейера (источник № 6003), насоса для перекачки битума (источник № 6005), открытых складов (источники № 6006-6007);
- прекращение сварочных и покрасочных работ (источники № 6008-6009).

*Реализация предложенных мероприятий* позволяет снизить выбросы в периоды НМУ на 99 %.

#### ***4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов***

Учитывая специфику деятельности ТОО «Орал Транс», а также требования «РД 52.04.52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», в качестве мероприятий по снижению выбросов в период возникновения НМУ предусмотренные в п. 4.3 мероприятия позволяют снизить объем выбросов при возникновении НМУ и уменьшить нагрузку на атмосферный воздух.



**Таблица 12 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 - 2035 гг.**

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/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) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008	2	0,021799	0,039727	100			100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		0,021799	0,039727												
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,021799	0,039727	100											
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008	2	3,73E-03	6,79E-03	100	0,43354048516		100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		3,73E-03	6,79E-03												
В том числе по градациям высот																
	0-10		3,73E-03	6,79E-03	100											
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0012	3	2,55E-03	0,011262	0,3	156,429583243	2,55E-03		156,429583243	2,55E-03		156,429583243	2,55E-03		156,429583243	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0013	3	8,56E-04	0,010579	0,1	144,919506264	8,56E-04		144,919506264	8,56E-04		144,919506264	8,56E-04		144,919506264	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0014	2	8,56E-04	0,010579	0,1	142,077592615	8,56E-04		142,077592615	8,56E-04		142,077592615	8,56E-04		142,077592615	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0015	2	7,82E-04	9,65E-03	0,1	129,975274725	7,82E-04		129,975274725	7,82E-04		129,975274725	7,82E-04		129,975274725	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0016	2,5	1,53E-03	0,016717	0,2	157,737375392	1,53E-03		157,737375392	1,53E-03		157,737375392	1,53E-03		157,737375392	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0017	2,5	8,56E-04	0,01499	0,1	144,919506264	8,56E-04		144,919506264	8,56E-04		144,919506264	8,56E-04		144,919506264	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	18,1	0,752271	0,158519	91	87,5543447812		100			100			100		Инструментальный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0006	2,5	0,027707	0,052499	3,4	2514,07110021		100			100			100		Инструментальный

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
г/с	%	г/м3					г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0007	2	0,039166	0,053499	4,7	3553,83508538		100			100			100		Инструментальный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008	2	1,00E-04	1,80E-04		0,01163867074		100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		0,826674	0,338477			7,43E-03			7,43E-03			7,43E-03			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,074403	0,179958	9		7,43E-03			7,43E-03			7,43E-03			
	10-20		0,752271	0,158519	91											
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0012	3	4,15E-04	1,83E-03	0,3	25,4381963346	4,15E-04		25,4381963346	4,15E-04		25,4381963346	4,15E-04		25,4381963346	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0013	3	1,39E-04	1,72E-03	0,1	23,532489919	1,39E-04		23,532489919	1,39E-04		23,532489919	1,39E-04		23,532489919	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0014	2	1,39E-04	1,72E-03	0,1	23,0710109503	1,39E-04		23,0710109503	1,39E-04		23,0710109503	1,39E-04		23,0710109503	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0015	2	1,27E-04	1,57E-03	0,1	21,1085164835	1,27E-04		21,1085164835	1,27E-04		21,1085164835	1,27E-04		21,1085164835	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0016	2,5	2,48E-04	2,72E-03	0,2	25,6013541212	2,48E-04		25,6013541212	2,48E-04		25,6013541212	2,48E-04		25,6013541212	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0017	2,5	1,39E-04	2,44E-03	0,1	23,532489919	1,39E-04		23,532489919	1,39E-04		23,532489919	1,39E-04		23,532489919	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	18,1	0,122244	0,025759	91	14,2275766624		100			100			100		Инструментальный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0006	2,5	4,50E-03	8,53E-03	3,4	408,501392902		100			100			100		Инструментальный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0007	2	6,36E-03	8,69E-03	4,7	577,455100939		100			100			100		Инструментальный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008	2	1,60E-05	2,90E-05		1,86E-03		100			100			100		Расчетный

Наименование цеха, участка	№ источни ка выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ										
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим				
г/с	%	г/м3					г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	ВСЕГО:		0,134333	0,055003			1,21E-03			1,21E-03			1,21E-03				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,012089	0,029244	9		1,21E-03			1,21E-03			1,21E-03				
	10-20		0,122244	0,025759	91												
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0012	3	2,19E-04	9,66E-04	0,4	13,4240120416	2,19E-04		13,4240120416	2,19E-04		13,4240120416	2,19E-04		13,4240120416		
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0013	3	7,80E-05	9,66E-04	0,1	13,2052821128	7,80E-05		13,2052821128	7,80E-05		13,2052821128	7,80E-05		13,2052821128		
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0014	2	7,80E-05	9,66E-04	0,1	12,9463226916	7,80E-05		12,9463226916	7,80E-05		12,9463226916	7,80E-05		12,9463226916		
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0015	2	7,80E-05	9,66E-04	0,1	12,9642857143	7,80E-05		12,9642857143	7,80E-05		12,9642857143	7,80E-05		12,9642857143		
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0016	2,5	1,25E-04	1,37E-03	0,2	12,9039083272	1,25E-04		12,9039083272	1,25E-04		12,9039083272	1,25E-04		12,9039083272		
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0017	2,5	7,80E-05	1,37E-03	0,1	13,2052821128	7,80E-05		13,2052821128	7,80E-05		13,2052821128	7,80E-05		13,2052821128		
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	18,1	0,056476	0,011901	91	6,57305568852		100			100			100		Инструмента льный	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0006	2,5	2,08E-03	3,94E-03	3,3	188,73453959		100			100			100		Инструмента льный	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0007	2	2,94E-03	4,02E-03	4,7	266,76901269		100			100			100		Инструмента льный	
	ВСЕГО:		0,062152	0,02646			6,56E-04			6,56E-04			6,56E-04				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		5,68E-03	0,014559	9		6,56E-04			6,56E-04			6,56E-04				
	10-20		0,056476	0,011901	91												
***Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0012	3	0,011508	0,050783	0,4	705,404249202	0,011508		705,404249202	0,011508		705,404249202	0,011508		705,404249202		

Наименование цеха, участка	№ источни ка выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
г/с	%	г/м3					г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0013	3	4,11E-03	0,050783	0,1	695,816788254	4,11E-03		695,816788254	4,11E-03		695,816788254	4,11E-03		695,816788254	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0014	2	4,11E-03	0,050783	0,1	682,171618747	4,11E-03		682,171618747	4,11E-03		682,171618747	4,11E-03		682,171618747	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0015	2	4,11E-03	0,050783	0,1	683,118131868	4,11E-03		683,118131868	4,11E-03		683,118131868	4,11E-03		683,118131868	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0016	2,5	6,58E-03	0,071958	0,2	678,848809279	6,58E-03		678,848809279	6,58E-03		678,848809279	6,58E-03		678,848809279	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0017	2,5	4,11E-03	0,071958	0,1	695,816788254	4,11E-03		695,816788254	4,11E-03		695,816788254	4,11E-03		695,816788254	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	18,1	2,968242	0,625468	91	345,46391322		100			100			100		Инструмента льный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0006	2,5	0,109326	0,207144	3,3	9919,99628618		100			100			100		Инструмента льный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0007	2	0,154536	0,21109	4,7	14022,2503895		100			100			100		Инструмента льный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008	2	1,11E-03	2,00E-03				100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		3,267736	1,392745			0,034524			0,034524			0,034524			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,299494	0,767277	9		0,034524			0,034524			0,034524			
	10-20		2,968242	0,625468	91											
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008	2	9,18E-04	1,67E-03	100			100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		9,18E-04	1,67E-03												
В том числе по градациям высот																
	0-10		9,18E-04	1,67E-03	100											
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)(0344)																

Наименование цеха, участка	№ источни ка выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ										
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим				
г/с	%	г/м3					г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008	2	2,75Е-04	4,95Е-04	100			100			100			100		Расчетный	
	ВСЕГО:		2,75Е-04	4,95Е-04													
В том числе по градациям высот																	
	0-10		2,75Е-04	4,95Е-04	100												
***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)																	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6009	2	0,084383	0,38938	100			100			100			100		Расчетный	
	ВСЕГО:		0,084383	0,38938													
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,084383	0,38938	100												
***Уайт-спирит (1294*)(2752)																	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6009	2	0,124783	1,11362	100	14,521450365		100			100			100		Расчетный	
	ВСЕГО:		0,124783	1,11362													
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,124783	1,11362	100												
***Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265II) (10)(2754)																	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0005	18,1	0,39956	0,205832	35,7	46,4982466188		100			100			100		Инструмента льный	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0006	2,5	0,701467	1,896485	62,6	63649,543886		100			100			100		Инструмента льный	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6005	2	0,019444	0,05292	1,7			100			100			100		Расчетный	
	ВСЕГО:		1,120471	2,155237													
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,720911	1,949405	64,3												
	10-20		0,39956	0,205832	35,7												
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6002	3	1,23Е-03	7,53Е-03	0,6			100			100			100		Расчетный	
Производственная база ТОО "Орал Транс" с	6004	3	0,192	0,3227904	99,3			100			100			100		Расчетный	

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
АСУ																
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6008	2	1,17Е-04	2,10Е-04	0,1	0,01361724477		100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		0,193344	0,3305274												
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,193344	0,3305274	100											
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,(2909)																
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	18,1	0,192	0,3276288	32,4	22,3462478256		100			100			100		Инструментальный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0005	18,1	0,192	0,3276288	32,4	22,3437364872		100			100			100		Инструментальный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6001	4,3	0,155944	0,71895	26,3			100			100			100		Расчетный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6003	2	2,00Е-06	3,00Е-06				100			100			100		Расчетный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6006	5	0,051856	16,353402	8,8			100			100			100		Расчетный
Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	6007	5	3,53Е-04	0,111183	0,1			100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		0,592155	17,8387956												
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,208155	17,183538	35,2											
	10-20		0,384	0,6552576	64,8											
Всего по предприятию:																
			6,432748	23,688931			0,043817	99		0,043817	99		0,043817	99		
В том числе по градациям высот																
	10-20		6,432748	23,688931	100		0,043817	99		0,043817	99		0,043817	99		

## **5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом №63 от 10.03.2021 г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов 1 раз в год, по следующим загрязняющим веществам – азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая:  $\text{SiO}_2 < 20\%$ .

Контроль выбросов от отопительных котлов осуществляется расчетным методом, с учетом проведения инструментального замера 1 раз в отопительный период, по следующим загрязняющим веществам – азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид.

Источники выбросов с контролируемым загрязняющим веществом, периодичностью проведения контроля, методикой проведения контроля, представлены в Плане-графике контроля соблюдения нормативов НДВ (см. таблица 13).

**Таблица 13 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 - 2035 годы**

N источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8
0004	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,752271	87,5543448	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,122244	14,2275767	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	0,056476	6,57305569	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	2,968242	345,463913	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,192	22,3462478	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
0005	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	0,39956	46,4982466	Экологом предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,192	22,3437365	Экологом предприятия	Расчетный метод
0006	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,027707	2514,0711	Экологом предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,004502	408,501393	Экологом предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	0,00208	188,73454	Экологом предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,109326	9919,99629	Экологом предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	0,701467	63649,5439	Экологом предприятия	Расчетный метод
0007	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,039166	3553,83509	Экологом предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,006364	577,455101	Экологом предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	0,00294	266,769013	Экологом предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,154536	14022,2504	Экологом предприятия	Расчетный метод
0012	Производственная база	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,002552	156,429583	Специализированной	Инструментальный /



N источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8
	ТОО "Орал Транс" с АСУ	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000415	25,4381963	аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	0,000219	13,424012	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,011508	705,404249	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
0013	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,000856	144,919506	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000139	23,5324899	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	0,000078	13,2052821	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,00411	695,816788	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
0014	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,000856	142,077593	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000139	23,071011	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	0,000078	12,9463227	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,00411	682,171619	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
0015	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,000782	129,975275	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000127	21,1085165	Специализированной аккредитованной лабораторией	Инструментальный / Расчетный метод

N источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	0,000078	12,9642857	/ Экологом предприятия Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,00411	683,118132	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
0016	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,001528	157,737375	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000248	25,6013541	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	0,000125	12,9039083	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,006576	678,848809	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
0017	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,000856	144,919506	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000139	23,5324899	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	0,000078	13,2052821	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,00411	695,816788	Специализированной аккредитованной лабораторией / Экологом предприятия	Инструментальный / Расчетный метод
6001	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,155944		Экологом предприятия	Расчетный метод
6002	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	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	0,001227		Экологом предприятия	Расчетный метод

N источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,000002		Экологом предприятия	Расчетный метод
6004	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	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	0,192		Экологом предприятия	Расчетный метод
6005	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	0,019444		Экологом предприятия	Расчетный метод
6006	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,051856		Экологом предприятия	Расчетный метод
6007	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,000353		Экологом предприятия	Расчетный метод
6008	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,021799		Экологом предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,003725		Экологом предприятия	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0001		Экологом предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,000016		Экологом предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,001108		Экологом предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	0,000918		Экологом предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	1 раз в квартал	0,000275		Экологом предприятия	Расчетный метод
		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	0,000117		Экологом предприятия	Расчетный метод
6009	Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз в квартал	0,084383		Экологом предприятия	Расчетный метод
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз в квартал	0,124783			

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.
4. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.12.2025 г.).
5. РНД 211.2.02.02-97. «Рекомендации по оформлению и содержанию нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан».
6. Расчетная методика: Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Алматы-1996 г.
7. Расчетная методика: Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников АО «КазТрансОйл» Астана 2005 г.
8. РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).
9. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах» (по величинам удельных выбросов).
10. Расчетная методика: Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение № 12 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года № 100-п.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение А – Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 10.09.2021 г.**



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Западно-  
Казахстанской 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**

«10» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "ТОО "Орал Транс"", "49410"

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

Определена категория объекта: II

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

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
050540007915

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Западно-Казахстанская область


Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Западно-Казахстанская область, г.Уральск, промзона Желаево 19/1)  
,Западно-Казахстанская область, г.Уральск, промзона Желаево 19/1)  
,Западно-Казахстанская область, г.Уральск, промзона Желаево 19/1)

Руководитель: ҚУАНОВ ЕРБОЛ БИСЕНҰЛЫ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))  
«10» сентябрь 2021 года

подпись:



## Приложение Б – Исходные данные

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Директор ТОО «Орал Транс»  
  
 Тлемисов Т.Т.  
 «08» 01 2026 г.

### Исходные данные для разработки «Проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «Орал Транс» на 2026 – 2035 гг.

Производство, Цех, Участок	Наименование источников	№ источника выбросов	Наименование параметров	Фактические данные			Принятые к расчету
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Производственная база ТОО «Орал Транс» с асфальтосмеситель ной установкой	Сушильный агрегат	0004	Вид топлива: Газ (природный)				
			Расход топлива, м³/год	11	63,409	18,012096	76,091
			Параметры трубы: высота - 18,1 м, диаметр - 1,26 мм, температура - 80 °С				
			Время работы, час/год				474
	Смесительный агрегат	0005	Вид топлива: Битум				
			Расход топлива, м³/год	227,85	4285,75	2332,75	5142,9
			Параметры трубы: высота - 18,1 м, диаметр - 1,26 мм, температура - 80 °С				
			Время работы, час/год				474
	Битумное оборудование	0006-01	Вид топлива: Газ (природный)				
			Расход топлива, м³/год	12	21	5,913	25,2
			Параметры трубы: высота - 2,5 м, диаметр - 0,04 мм, температура - 80 °С				
			Время работы, час/год				751
	Эмульсионная установка	0006-02	Вид топлива: Битум				



Производство, Цех, Участок	Наименование источников	№ источника выбросов	Наименование параметров	Фактические данные			Принятые к расчету
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Расход топлива, т/год	22,248	153,704	90,91	184,445
			Параметры трубы: высота - 2,5 м, диаметр - 0,04 мм, температура - 80 °С				
			Время работы, час/год				751
	Масляный теплогенератор MG30 «MASSENZA»	0007	Вид топлива: Газ (природный)				
			Расход топлива, м³/год	4	21,4	5,504	25,68
			Параметры трубы: высота - 1 м, диаметр - 0,04 мм, температура - 80 °С				
			Время работы, час/год				1704
	Котел отопительный КСГ-40	0012	Вид топлива: Газ (природный)				
			Расход топлива, м³/ч				5,2
			Расход топлива, м³/год	5,14825	4,73425	4,73425	6,178
			Параметры трубы: высота - 3 м, диаметр - 0,2 мм, температура - 95 °С				
			Время работы, час/год				4680
	Котел отопительный КОВ-31,5	0013	Вид топлива: Газ (природный)				
			Расход топлива, м³/ч				1,9
			Расход топлива, м³/год	5,14825	4,73425	4,73425	6,178
			Параметры трубы: высота - 3 м, диаметр - 0,2 мм, температура - 90 °С				
			Время работы, час/год				4680
	Котел отопительный КОВ-31,5	0014	Вид топлива: Газ (природный)				
			Расход топлива, м³/ч				1,9
			Расход топлива, м³/год	5,14825	4,73425	4,73425	6,178
			Параметры трубы: высота - 2 м, диаметр - 0,1 мм, температура - 90 °С				
			Время работы, час/год				4680
	Котел отопительный КСГ-16	0015	Вид топлива: Газ (природный)				
			Расход топлива, м³/ч				1,8
			Расход топлива, м³/год	5,14825	4,73425	4,73425	6,178
			Параметры трубы: высота - 3 м, диаметр - 0,2 мм, температура - 90 °С				
			Время работы, час/год				4680

Производство, Цех, Участок	Наименование источников	№ источника выбросов	Наименование параметров	Фактические данные			Принятые к расчету
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Котел отопительный КОВ-50	0016	Вид топлива: Газ (природный)				
			Расход топлива, м³/ч				3
			Расход топлива, м³/год	7,295	7,1715	7,1715	8,754
			Параметры трубы: высота - 2,5 м, диаметр - 0,2 мм, температура - 90 °С				
			Время работы, час/год				4680
	Котел отопительный КОВ-31,5	0017	Вид топлива: Газ (природный)				
			Расход топлива, м³/ч				1,9
			Расход топлива, м³/год	7,295	7,1715	7,1715	8,754
			Параметры трубы: высота - 2,5 м, диаметр - 0,2 мм, температура - 90 °С				
			Время работы, час/год				4680
	Агрегат питания (ПГС)	6001-01	Вид топлива: ПГС				
			Расход топлива, т/год	377	4961,86	3088,5204	5954,232
			Параметры трубы: высота - 4,3 м, ширина конв. ленты, м - 0,65 м.				
			Время работы, час/год				436
	Агрегат питания (щебень)	6001-02	Вид топлива: Щебень				
			Расход топлива, т/год	647,68	16421,85	9109,508	19706,22
			Параметры трубы: высота - 4,3 м, ширина конв. ленты, м - 0,65 м.				
			Время работы, час/год				436
	Агрегат питания (отсев щебня)	6001-03	Вид топлива: Отсев щебня				
			Расход топлива, т/год	582,93	19076,57	8677,4901	22891,884
			Параметры трубы: высота - 4,3 м, ширина конв. ленты, м - 0,65 м.				
			Время работы, час/год				436
	Агрегат минерального порошка	6002	Вид топлива: Минеральный порошок				
			Расход топлива, т/год	82,124	696,026	950,3936	1140,472
			Параметры трубы: высота - 3 м.				
			Время работы, час/год				1704
	Ленточный конвейер	6003	Параметры трубы: высота - 2 м, ширина конв.ленты, м - 0,65 м.				

Производство, Цех, Участок	Наименование источников	№ источника выбросов	Наименование параметров	Фактические данные			Принятые к расчету
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Время работы, час/год				426
			Параметры трубы: высота - 3 м.				
	Агрегат пыли	6004	Время работы, час/год				467
			Параметры трубы: высота - 2 м.				
	Насос для перекачки битума	6005	Время работы, час/год				756
			Вид топлива: Щебень				
	Открытый склад (Щебень)	6006-01	Расход топлива, т/год				27847
			Параметры трубы: высота - 5 м.				
			Время работы, час/год				8760
			Вид топлива: Отсев щебня				
	Открытый склад (Отсев щебня)	6006-02	Расход топлива, т/год				76982,5
			Параметры трубы: высота - 5 м.				
			Время работы, час/год				8760
			Вид топлива: ПГС				
	Открытый склад (ПГС)	6007	Расход топлива, т/год				
			Параметры трубы: высота - 5 м.				
			Время работы, час/год				
			Вид сварочных электродов: МР-3, МР-4, УОНИ-13/45				
	Сварочный трансформатор	6008	Расход сварочных электродов, кг/год				4050
			Параметры трубы: высота - 2 м.				
			Время работы, час/год				504
			Вид продукта: Эмаль ПФ-115, эмаль ПФ-133, лак БТ-99, растворитель Уайт-спирит				
	Покрасочные работы	6009	Расход продукта, т/год				2,4
			Параметры трубы: высота - 2 м.				
			Время работы, час/год				900

## Приложение В – Акт на право частной собственности на земельный участок

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плана	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га

Осы акт \_\_\_\_\_ "МемЖерҒӨО" Батыс Қазақстан ЕМК \_\_\_\_\_ жасалды  
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

настоящий акт изготовлен \_\_\_\_\_ Зап.Каз. ДГП "ГосНПЦзем"  
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О. \_\_\_\_\_ (қолы, подпись) \_\_\_\_\_ Н.Шадрин  
(аты-жөні, Ф.И.О.)

М.П. \_\_\_\_\_ "05" \_\_\_\_\_ 2010ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану  
құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № \_\_\_\_\_ болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право  
собственности на земельный участок, право землепользования  
за № \_\_\_\_\_

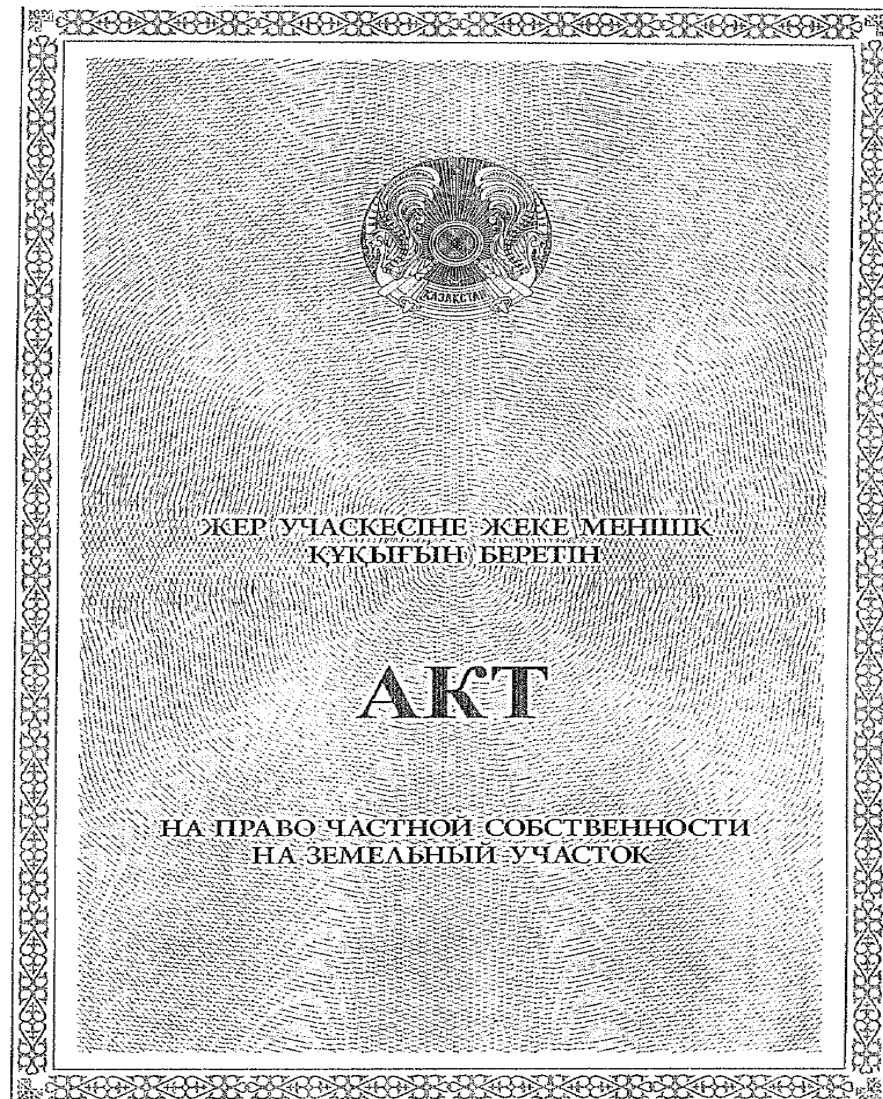
Приложение: нет

М.О.  
М.П.  
Орал қаласының жер қатынастары бөлімінің бастығы  
Начальник отдела земельных отношений г.Уральска

\_\_\_\_\_ А.Ә.А.Т. М.Разов  
(қолы, подпись) Ф.И.О.

"05" \_\_\_\_\_ 2010 ж.  
Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне  
сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде  
Описание смежеств действительно на момент изготовления  
Идентификационного документа на земельный участок

п п з а а а



№ 0211020

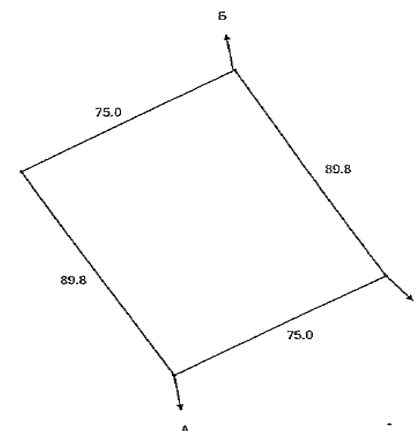
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 08-130-034-182  
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы  
Жер учаскесінің алаңы: 0.6735 га  
Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)  
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндірістік база құрылысына және оған қызмет көрсету үшін  
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ  
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 08-130-034-182  
Право частной собственности на земельный участок  
Площадь земельного участка: 0.6735 га  
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)  
Целевое назначение земельного участка: для строительства и обслуживания производственной базы  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет  
Делимость земельного участка: делимый

№ 0211020

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Учаскениң орналасқан жері: Батыс Қазақстан облысы, Орал қаласы, Желаев өнеркәсіп аймағы, 19/1 үй мекенжайында  
Местоположение участка: Западно-Казахстанская область, г.Уральск, промзона Желаетов, 19/1



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)  
А-дан В-ға дейін елді мекен жерлері  
В-дан В-ға дейін 08-130-034-166  
В-дан А-ға дейін 08-130-034-127

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков  
от А до В- земли населенных пунктов  
от В до В- 08-130-034-166  
от В до А- 08-130-034-127

МАСШТАБ 1 : 2000

Приложение Г – Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Существующее положение

Расчет выбросов от организованных источников

Расчетная методика: «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996

Источник	Номер источника	Время работы	Вид топлива	Расход газа, В		Содержание в топливе серы, Sr, %	Содержание в топливе H2S, %	Низшая теплота сгорания топлива, Qrj, МДж/м³ (МДж/кг)	Выбросы загрязняющих веществ								
		Т, час/год		л/с	тыс. м³/год				NO2, г/с	Диоксид азота (0301)		Оксид азота (0304)		Диоксид серы (0330)		Оксид углерода (0337)	
										г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637																	
Котел отопительный КСГ-31,5	0001	0	природный газ	1,9	5,042	0,005	0,003	32,88	0,004066	0,003253	0,008633	0,000529	0,001403	0,000297	0,000789	0,015618	0,041445
Котел отопительный Кебер	0002	0	природный газ	2,3	10,043	0,005	0,003	32,88	0,004679	0,003743	0,016346	0,000608	0,002656	0,000360	0,001571	0,018906	0,082553
Котел отопительный Кебер	0003	0	природный газ	2,3	10,036	0,005	0,003	32,88	0,004679	0,003743	0,016334	0,000608	0,002654	0,000360	0,001570	0,018906	0,082496
Сушильный агрегат	0004-01	215	природный газ	361,08	18,012096	0,005	0,003	32,88	0,940287	0,752230	0,037524	0,122237	0,006098	0,056473	0,002817	2,968078	0,148059
Битумное оборудование	0006-01	310	природный газ	13,3	5,913	0,005	0,003	32,88	0,034634	0,027707	0,012318	0,004502	0,002002	0,002080	0,000925	0,109326	0,048605
Масляный теплогенератор MG30 «MASSENZA»	0007	0	природный газ	18,8	5,504	0,005	0,003	32,88	0,048957	0,039166	0,011466	0,006364	0,001863	0,002940	0,000861	0,154536	0,045243
Асфальтосмесительная установка ДС-18563																	
Сушильный агрегат	0008-01	39	природный газ	122,22	0,005	0,005	0,003	32,88	0,318273	0,254618	0,000010	0,041375	0,000002	0,019115	0,000001	1,004648	0,000041
Битумное оборудование	0010	50	природный газ	13,3	0,001	0,005	0,003	32,88	0,034634	0,027707	0,000002	0,004502	0,0000003	0,002080	0,0000002	0,109326	0,000008
Масляный теплогенератор MG30 «MASSENZA»	0011	0	природный газ	0	0	0,005	0,003	32,88	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
ИТОГО:										1,112167	0,102633	0,180725	0,016678	0,083705	0,008534	4,399344	0,448450

Расчетная методика: Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Источник	Номер источника	Время работы	Объем производства битума	Производительность	Плотность битума	Единовременная емкость резервуарного парка	Объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его заправки	Минимальная температура жидкости	Максимальная температура жидкости	Атмосферное давление	Универсальная газовая постоянная	Температура начала кипения нефтепродукта	Максимальный выпуск АБС	Давление насыщенных паров жидкости при макс.	Давление насыщенных паров жидкости при мин.	Молекулярная масса битума
		T, час/год	МУ, т/год	т/час	$\rho_{жк}$ , т/м³	м³	Vчтах, м³/час	$t_{жк}^{min}$ , °C	$t_{жк}^{max}$ , °C	Pкип, Па	R, Дж	Tкип, °C	GABC, т/год	$P_r^{max}$	$P_r^{min}$	m
Асфальтосмесительная установка ДС-168637																
Сушильный агрегат	0004-02	215														
Смесительный агрегат	0005-01	215		155	1,8	30	12	100	140	1,013*10 <sup>5</sup>	8,314	280	33 325	19,91	4,26	187
Смесительный агрегат	0005-02	215														
Битумное оборудование	0006-02	310	1 326,2059													
Агрегат пыли	6004	195														
Асфальтосмесительная установка ДС-18563																
Сушильный агрегат	0008-02	39														
Смесительный агрегат	0009-01	39		56	1,8	120	7,2	100	140	1,013*10 <sup>5</sup>	8,314	280	2 184	19,91	4,26	187
Смесительный агрегат	0009-02	39														
ИТОГО:																

Продолжение таблицы:

Источник	Номер источника	Опытные коэффициенты				Годовая оборачиваемость резервуара	Расход битума для приготовления АБС	Объем отходящих газов	Концентрация пыли, поступающей на очистку	Степень очистки	Выбросы загрязняющих веществ (без учета очистки)						Выбросы загрязняющих веществ (с учетом очистки)					
											Алканы C12-C19 (2754)		Пыль неорганическая в %: 70-20 (2908)		Пыль неорганическая в %: менее 20 (2909)		Алканы C12-C19 (2754)		Пыль неорганическая в %: 70-20 (2908)		Пыль неорганическая в %: менее 20 (2909)	
		Кртах	К <sub>р</sub> <sup>ср</sup>	К <sub>в</sub>	К <sub>об</sub>	поб	В	V, м³/с	С, г/м³	%	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637																						
Сушильный агрегат	0004-02							9,6	250	99,992					2400,000000	1857,600000					0,192000	0,148608
Смесительный агрегат	0005-01	0,83	0,58	1	1,35	617,1	2 332,75									0,399560	0,093363					
Смесительный агрегат	0005-02							9,6	250	99,992					2400,000000	1857,600000					0,192000	0,148608
Битумное оборудование	0006-02																1,188357	1,326206				
Агрегат пыли	6004							9,6	250	99,992			2400,000000	1684,800000					0,192000	0,134784		
Асфальтосмесительная установка ДС-18563																						
Сушильный агрегат	0008-02							4,17	190	99,8					792,300000	111,239000					1,584600	0,222478
Смесительный агрегат	0009-01	0,83	0,58	1	1,35	10,1	152,88										0,239736	0,006119				
Смесительный агрегат	0009-02							4,17	190	99,8					792,300000	111,239000					1,584600	0,222478
ИТОГО:																	1,827653	1,425688	0,192000	0,134784	3,553200	0,742172

Расчетная методика: Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование	Расход	Время работы в день	Количество дней работы в году	Время работы	Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли в долях единицы	Нормативы естественной убыли (потерь) строительных материалов, П			Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий условия хранения	Выброс загрязняющих веществ			
		материалов						При разгрузке	При погрузке	При хранении			Пыль неорганическая в %: 70-20 (2908)		Пыль неорганическая в %: менее 20 (2909)	
			Q, т/год										T, час	n, день	ч/год	β
Асфальтосмесительная установка ДС-168637																
Агрегат питания (ПГС)	6001	ПГС	3 088,5204	8	213	1704	0,05	0,4	0,4		0,1	0,1			0,002014	0,012354
Агрегат питания (щебень)		Щебень	9 109,508	8	213	1704	0,03	0,4	0,4		0,6	0,1			0,021384	0,131177
Агрегат питания (отсев щебня)			8 677,4901	8	213	1704	0,03	0,4	0,4		0,6	0,1			0,020370	0,124956
Агрегат минерального порошка	6002	Мин. порошок	950,3936	8	213	1704	0,12	0,6	0,5		1	0,005	0,001023	0,006273		
Открытый склад (Щебень)	6006	Щебень	0	24	365	8760	0,03	0,4	0,4	0,5	0,4	1			0,000000	0,000000
Открытый склад (Отсев щебня)			0	24	365	8760	0,03	0,4	0,4	0,5	0,4	1			0,000000	0,000000
Открытый склад (ПГС)	6007	ПГС	0	24	365	8760	0,05	0,4	0,4	0,5	0,01	1			0,000000	0,000000
Асфальтосмесительная установка ДС-18563																
Агрегат питания (ПГС)	6010	ПГС	0	8	213	1704	0,05	0,4	0,4		0,01	0,1			0,000000	0,000000
Агрегат питания (щебень)		Щебень	0	8	213	1704	0,03	0,4	0,4		0,4	0,1			0,000000	0,000000
Агрегат питания (отсев щебня)			0	8	213	1704	0,03	0,4	0,4		0,4	0,1			0,000000	0,000000
Агрегат минерального порошка	6012	Мин. порошок	0	8	213	1704	0,12	0,6	0,5		1	0,005	0,000000	0,000000		
ИТОГО:													0,001023	0,006273	0,043768	0,268487

Наименование источника	№ источника выброса	Время работы	Удельная сдуваемость пыли	Ширина конвейерной ленты	Длина конвейерной ленты	Показатель измельчения горной массы	Выброс загрязняющих веществ	
		ч/год	Wс, кг/(м²*с)	l, м	А, м	γ, м	Пыль неорганическая в %: менее 20 (2909)	
							г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637								
Агрегат питания (ПГС)	6001	210	0,00003	0,65	8,9	0,1	0,017355	0,013120
Агрегат питания (щебень)		210	0,00003	0,65	8,9	0,1	0,017355	0,013120
Агрегат питания (отсев щебня)		210	0,00003	0,65	8,9	0,1	0,017355	0,013120
Ленточный конвейер	6003	215	0,00003	0,65		0,1	0,000002	0,000002
Асфальтосмесительная установка ДС-18563								
Агрегат питания (ПГС)	6010	0	0,00003	0,5	8,35	0,1	0,000000	0,000000
Агрегат питания (щебень)		0	0,00003	0,5	8,35	0,1	0,000000	0,000000
Агрегат питания (отсев щебня)		0	0,00003	0,5	8,35	0,1	0,000000	0,000000
Наклонный конвейер	6011	0	0,00003	0,5		0,1	0,000000	0,000000
ИТОГО:							0,052067	0,039362

Расчет выбросов от насосов

Расчетная методика: Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников АО «КазТрансОйл» Астана 2005 г.

Наименование источника	№ источника выброса	Количество насосов	Время работы	Количество выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу из теплообменных аппаратов и средств перекачки в зависимости от вида нефтепродукта или средней температуры кипения жидкости	Выброс загрязняющих веществ	
				Насосы центробежные с двумя уплотнениями вала (торцевым)	Алканы C12-C19 (2754)	
		шт.	ч/год	t <sub>к</sub> °C, кг/ч	г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637						
Насос для перекачки битума	6005	1	150	0,07	0,019444	0,010500
Асфальтосмесительная установка ДС-18563						
Насос для перекачки битума	6013	2	0	0,07	0,000000	0,000000
ИТОГО:					0,019444	0,010500

Перспектива

Расчет выбросов от организованных источников

Расчетная методика: «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996

Источник	Номер источника	Время работы	Коэффициент избытка воздуха	Объем отходящих газов	Температура отходящих газов	Вид топлива	Расход газа, В		Содержание в топливе серы, Sr, %	Содержание в топливе H <sub>2</sub> S, %	Низшая теплота сгорания топлива, Q <sub>гр</sub> , МДж/м <sup>3</sup> (МДж/кг)	Выбросы загрязняющих веществ									
		T, час/год	а	V, м <sup>3</sup> /с	°C		л/с	тыс. м <sup>3</sup> /год				NO <sub>2</sub> , г/с	Диоксид азота (0301)		Оксид азота (0304)		Диоксид серы (0330)		Оксид углерода (0337)		
													г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Асфальтосмесительная установка ДС-168637																					
Сушильный агрегат	0004-01	474	1,1	11,1098623	80	природный газ	361,1	76,091	0,005	0,003	32,88	0,940339	0,752271	0,158519	0,122244	0,025759	0,056476	0,011901	2,968242	0,625468	
Битумное оборудование	0006-01	751	1,1	0,0142503	80	природный газ	13,30	25,200	0,005	0,003	32,88	0,034634	0,027707	0,052499	0,004502	0,008531	0,002080	0,003941	0,109326	0,207144	
Масляный теплогенератор MG30 «MASSENZA»	0007	1704	1,1	0,0142503	80	природный газ	18,80	25,680	0,005	0,003	32,88	0,048957	0,039166	0,053499	0,006364	0,008694	0,002940	0,004016	0,154536	0,211090	
Производственная база ТОО «Орал Транс» с асфальтосмесительной установкой																					
Котел отопительный КСГ-40 (офис)	0012	4680	1,1	0,022	95	природный газ	1,4	6,178	0,005	0,003	32,88	0,003190	0,002552	0,011262	0,000415	0,001830	0,000219	0,000966	0,011508	0,050783	
Котел отопительный КОВ-31,5 (гараж)	0013	4680	1,1	0,008	90	природный газ	0,5	6,178	0,005	0,003	32,88	0,001070	0,000856	0,010579	0,000139	0,001719	0,000078	0,000966	0,004110	0,050783	
Котел отопительный КОВ-31,5 (офис мех.)	0014	4680	1,1	0,008	90	природный газ	0,5	6,178	0,005	0,003	32,88	0,001070	0,000856	0,010579	0,000139	0,001719	0,000078	0,000966	0,004110	0,050783	
Котел отопительный КСГ-16 (офис мех.)	0015	4680	1,1	0,008	90	природный газ	0,5	6,178	0,005	0,003	32,88	0,000977	0,000782	0,009653	0,000127	0,001569	0,000078	0,000966	0,004110	0,050783	
Котел отопительный КОВ-50 (столовая)	0016	4680	1,1	0,013	90	природный газ	0,8	8,754	0,005	0,003	32,88	0,001910	0,001528	0,016717	0,000248	0,002717	0,000125	0,001369	0,006576	0,071958	
Котел отопительный КОВ-31,5 (столовая)	0017	4680	1,1	0,008	90	природный газ	0,5	8,754	0,005	0,003	32,88	0,001070	0,000856	0,014990	0,000139	0,002436	0,000078	0,001369	0,004110	0,071958	
ИТОГО:														0,826574	0,338297	0,134317	0,054974	0,062152	0,026460	3,266628	1,390750

Расчетная методика: Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Источник	Номер источника	Время работы	Объем производства битума	Производительность	Плотность битума	Единовременная емкость резервуарного парка	Объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его заправки	Минимальная температура жидкости	Максимальная температура жидкости	Атмосферное давление	Универсальная газовая постоянная	Температура начала кипения нефтепродукта	Максимальный выпуск АБС	Давление насыщенных паров жидкости при макс.	Давление насыщенных паров жидкости при мин.	Молекулярная масса битума
		T, час/год	МУ, т/год	т/час	$\rho_{жс}$ , т/м³	м³	Vчтах, м³/час	$t_{жс}^{min}$ , °C	$t_{жс}^{max}$ , °C	Pкип, Па	R, Дж	Tкип, °C	GABC, т/год	$P_l^{max}$	$P_l^{min}$	m
Асфальтосмесительная установка ДС-168637																
Сушильный агрегат	0004-02	474														
Смесительный агрегат	0005-01	474		155	1,8	30	12	100	140	1,013*10 <sup>5</sup>	8,314	280	73 470	19,91	4,26	187
Смесительный агрегат	0005-02	474														
Битумное оборудование	0006-02	751	1 896,485													
Агрегат пыли	6004	467														
ИТОГО:																

Продолжение таблицы:

Источник	Номер источника	Опытные коэффициенты				Годовая оборачиваемость резервуара	Расход битума для приготовления АБС	Объем отходящих газов	Концентрация пыли, поступающей на очистку	Степень очистки	Выбросы загрязняющих веществ (без учета очистки)						Выбросы загрязняющих веществ (с учетом очистки)					
											Алканы C12-C19 (2754)		Пыль неорганическая в %: 70-20 (2908)		Пыль неорганическая в %: менее 20 (2909)		Алканы C12-C19 (2754)		Пыль неорганическая в %: 70-20 (2908)		Пыль неорганическая в %: менее 20 (2909)	
		K <sub>ртах</sub>	K <sub>р<sup>сп</sup></sub>	K <sub>ε</sub>	K <sub>об</sub>	поб	B	V, м³/с	C, г/м³	%	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637																						
Сушильный агрегат	0004-02							9,6	250	99,992					2400,000000	4095,360000					0,192000	0,3276288
Смесительный агрегат	0005-01	0,83	0,58	1	1,35	1 360,6	5 142,9										0,399560	0,205832				
Смесительный агрегат	0005-02							9,6	250	99,992					2400,000000	4095,360000					0,192000	0,3276288
Битумное оборудование	0006-02																0,701467	1,896485				
Агрегат пыли	6004							9,6	250	99,992			2400,000000	4034,880000					0,192000	0,3227904		
ИТОГО:																	1,101027	2,102317	0,192000	0,3227904	0,384000	0,6552576

Расчетная методика: Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование	Расход	Время работы в день	Количество дней работы в году	Время работы	Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли в долях единицы	Нормативы естественной убыли (потерь) строительных материалов, П			Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий условия хранения	Выброс загрязняющих веществ			
		материалов						При разгрузке	При погрузке	При хранении			Пыль неорганическая в %: 70-20 (2908)		Пыль неорганическая в %: менее 20 (2909)	
			Q, т/год	T, час	n, день	ч/год	β	%	%	%	K <sub>ув</sub>	K <sub>ух</sub>	г/с	т/год	г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637																
Агрегат питания (ПГС)	6001	ПГС	5 954,232	8	213	1704	0,05	0,4	0,4		0,1	0,1			0,003883	0,023817



Наименование источника	№ источника выброса	Наименование	Расход	Время работы в день	Количество дней работы в году	Время работы	Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли в долях единицы	Нормативы естественной убыли (потерь) строительных материалов, П			Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий условия хранения	Выброс загрязняющих веществ				
		материалов						Т, час	п, день	ч/год			β	%	%	%	Пыль неорганическая в %: 70-20 (2908)
			Q, т/год	z/c		т/год											z/c
Агрегат питания (щебень)		Щебень	19 706,22	8	213	1704	0,03	0,4	0,4		0,6	0,1			0,046259	0,283770	
Агрегат питания (отсев щебня)			22 891,884	8	213	1704	0,03	0,4	0,4		0,6	0,1		0,053737	0,329643		
Агрегат минерального порошка	6002	Мин. порошок	1 140,472	8	213	1704	0,12	0,6	0,5		1	0,005	0,001227	0,007527			
Открытый склад (Щебень)	6006	Щебень	27 847	24	365	8760	0,03	0,4	0,4	0,5	0,4	1			0,013775	4,344132	
Открытый склад (Отсев щебня)			76 982,5	24	365	8760	0,03	0,4	0,4	0,5	0,4	1			0,038081	12,009270	
Открытый склад (ПГС)	6007	ПГС	17 105	24	365	8760	0,05	0,4	0,4	0,5	0,01	1			0,000353	0,111183	
ИТОГО:													0,001227	0,007527	0,156088	17,101815	

Наименование источника	№ источника выброса	Время работы	Удельная сдуваемость пыли	Ширина конвейерной ленты	Длина конвейерной ленты	Показатель измельчения горной массы	Выброс загрязняющих веществ	
		ч/год	Wс, кг/(м²*с)	l, м	А, м	γ, м	Пыль неорганическая в %: менее 20 (2909)	
							г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637								
Агрегат питания (ПГС)	6001	436	0,00003	0,65	8,9	0,1	0,017355	0,027240
Агрегат питания (щебень)		436	0,00003	0,65	8,9	0,1	0,017355	0,027240
Агрегат питания (отсев щебня)		436	0,00003	0,65	8,9	0,1	0,017355	0,027240
Ленточный конвейер	6003	426	0,00003	0,65		0,1	0,000002	0,000003
ИТОГО:							0,052067	0,081723

Расчет выбросов от насосов

Расчетная методика: Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников АО «КазТрансОйл» Астана 2005 г.

Наименование источника	№ источника выброса	Количество насосов	Время работы	Количество выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу из теплообменных аппаратов и средств перекачки в зависимости от вида нефтепродукта или средней температуры кипения жидкости	Выброс загрязняющих веществ	
		шт.		ч/год	Насосы центробежные с двумя уплотнениями вала (торцевым)	Алканы C12-C19 (2754)
			t <sub>к</sub> °С, кг/ч		г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637						
Насос для перекачки битума	6005	1	756	0,07	0,019444	0,052920
ИТОГО:					0,019444	0,052920

Расчет выбросов от сварочных работ

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


Наименование источника	№ источника выброса	Время работы	Марка	Расход		Выброс загрязняющих веществ																
			электродов			Оксид железа (0123)		Марганец и его соединения (0143)		Диоксид азота (0301)		Оксид азота (0304)		Оксид углерода (0337)		Фтористые газообразные соединения (0342)		Фториды (0344)		Пыль неорганическая в %: 70-20 (2908)		
			ч/год		кг/час	кг/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637																						
Сварочный трансформатор	6008	504	МР-3	7,4	3750	0,020083	0,036638	0,003556	0,006488							0,000822	0,001500					
			МР-4	0,3	150	0,000825	0,001485	0,000092	0,000165								0,000033	0,000060				
			УОНИ-13/45	0,3	150	0,000891	0,001604	0,000077	0,000138	0,000100	0,000180	0,000016	0,000029	0,001108	0,001995	0,000063	0,000113	0,000275	0,000495	0,000117	0,000210	
ИТОГО:						0,021799	0,039727	0,003725	0,006791	0,000100	0,000180	0,000016	0,000029	0,001108	0,001995	0,000918	0,001673	0,000275	0,000495	0,000117	0,000210	

Расчет выбросов от покрасочных работ

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

Наименование источника	№ источника выброса	Время работы	Наименование лакокрасочного материала	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования	Расход материала	Характеристика ЛКМ				Выброс загрязняющих веществ			
						Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ	Доля вещества в летучей части ЛКМ	Доля растворителя при окраске	Доля растворителя при сушке	Диметилбензол (0616)		Уайт-спирит (2752)	
		ч/год		кг/час	т/год	fp, %	gx, %	gp', %	gp'', %	г/с	т/год	г/с	т/год
Асфальтосмесительная установка ДС-168637													
Покрасочные работы	6009	900	Эмаль ПФ-115	0,3	1,5	45	50	28	72	0,018750	0,337500	0,018750	0,337500
			Эмаль ПФ-133	0,3	0,1	50	50	28	72	0,020833	0,025000	0,020833	0,025000
			Лак БТ-99	0,3	0,05	56	96	28	72	0,044800	0,026880	0,001867	0,001120
			Растворитель Уайт-спирит	0,3	0,75	100	100	28	72			0,083333	0,750000
ИТОГО:										0,084383	0,389380	0,124783	1,113620

**Приложение Д – Бланки инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение**

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Директор ТОО «Орал Транс»  
  
 Тлемисов Т.Т.  
 «08» \_\_\_\_\_ 01 2026 г.

**Бланк 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ**

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0001	0001 01	Котел отопительный КСГ-31,5		24	1080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,008633
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,001403
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000789
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,041445
	0002	0002 01	Котел отопительный Кебер		24	1080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,016346
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002656
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,001571
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,082553
	0003	0003 01	Котел отопительный Кебер		24	1080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,016334
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002654
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00157
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,082496

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(584)		
(001) Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ	0004	0004 01	Сушильный агрегат		24	215	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,037524
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,006098
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,002817
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,148059
	0004	0004 02	Сушильный агрегат		24	215	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1857,6
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,093363
	0005	0005 01	Смесительный агрегат		24	215	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1857,6
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,012318
	0006	0006 01	Битумное оборудование		24	310	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002002
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000925
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,048605
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	1,326206
	0007	0007 01	Масляный теплогенератор MG30 "MASSENZA"		24	426	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,011466
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,001863
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000861
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,045243

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(584)		
	6001	6001 01	Агрегат питания		24	210	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,307847
	6002	6002 01	Агрегат минерального порошка		24	426	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)	0,006273
	6003	6003 01	Ленточный конвейер		24	215	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,000002
	6004	6004 01	Агрегат пыли		24	195	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)	1684,8
	6005	6005 01	Насос для перекачки битума		24	150	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0105
	6006	6006 01	Открытый склад						
	6007	6007 01	Открытый склад						
	6008	6008 01	Сварочные работы						
	6009	6009 01	Покрасочные работы						
	0008	0008 01	Сушильный агрегат		24	39	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00001
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000002
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000001

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000041
	0008	0008 02	Сушильный агрегат		24	39	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	111,239
	0009	0009 01	Смесительный агрегат		24	39	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,006119
	0009	0009 02	Смесительный агрегат		24	39	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	111,239
	0010	0010 01	Битумное оборудование		24	50	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000002
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000003
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0000002
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0000008
	0011	0011 01	Масляный теплогенератор MG30 «MASSENZA»						
	6010	6010 01	Агрегат питания						
	6011	6011 01	Наклонный конвейер						
	6012	6012 01	Агрегат минерального порошка						
	6013	6013 01	Насос для перекачки битума						
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).									

**Бланк 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха**

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ</b>									
0001	2	0,002	2,39	0,0000075	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003253	0,008633
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000529	0,001403
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000297	0,000789
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,015618	0,041445
0002	2	0,002	2,39	0,0000075	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003743	0,016346
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000608	0,002656
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00036	0,001571
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,018906	0,082553
0003	2	0,002	2,39	0,0000075	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003743	0,016334
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000608	0,002654
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00036	0,00157
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,018906	0,082496
0004	18,1	1,26	8,91	11,1098623	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,75223	0,037524
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,122237	0,006098
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,056473	0,002817
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,968078	0,148059
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,192	0,148608
0005	18,1	1,26	8,91	11,111111	80	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,39956	0,093363
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,192	0,148608
0006	2,5	0,04	11,34	0,0142503	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,027707	0,012318

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004502	0,002002
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00208	0,000925
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,109326	0,048605
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,188357	1,326206
0007	2	0,04	11,34	0,0142503	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,039166	0,011466
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006364	0,001863
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00294	0,000861
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,154536	0,045243
6001	4,3				29,4	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,095833	0,307847
6002	3				29,4	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)	0,001023	0,006273
6003	2				29,4	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000002	0,000002
6004	3				29,4	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)	0,192	0,134784
6005	2				29,4	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,019444	0,0105
6006	5				29,4				
6007	5				29,4				
6008	2				29,4				
6009	2				29,4				
0008	17,6	0,793	8,44	4,1684894	50	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,254618	0,00001



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,041375	0,000002
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,019115	0,000001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,004648	0,000041
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,5846	0,222478
0009	17,6	0,793	8,44	4,1684894	50	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,239736	0,006119
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,5846	0,222478
0010	2,5	0,04	11,34	0,0142503	50	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,027707	0,000002
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004502	0,0000003
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00208	0,0000002
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,109326	0,000008
0011	2	0,04	11,34	0,0142503	50				
6010	2,8				29,4				
6011	2				29,4				
6012	2,5				29,4				
6013	2				29,4				
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 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)**

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К (1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
<b>Производственная база ТОО "Орал Транс" с АСУ</b>					
0004 02	Рукавный фильтр	99,992	99,992	2909	100
0005 02	Рукавный фильтр	99,992	99,992	2909	100
6004 01	Рукавный фильтр	99,992	99,992	2908	100

**Бланк 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год**

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>В С Е Г О :</b>		5624,8046055	2,3266055	5622,478	0,876956	5621,601044	0	3,2035615
в том числе:								
<b>Т в е р д ы е:</b>		5622,792122	0,314122	5622,478	0,876956	5621,601044	0	1,191078
из них:								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1684,806273	0,006273	1684,8	0,134784	1684,665216	0	0,141057
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3937,985849	0,307849	3937,678	0,742172	3936,935828	0	1,050021
<b>Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:</b>		2,0124835	2,0124835	0	0	0	0	2,0124835
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,102633	0,102633	0	0	0	0	0,102633
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0166783	0,0166783	0	0	0	0	0,0166783
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0085342	0,0085342	0	0	0	0	0,0085342
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,44845	0,44845	0	0	0	0	0,44845
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,436188	1,436188	0	0	0	0	1,436188

Приложение Е – Параметры выбросов загрязняющих веществ ТОО «Орал Транс»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на существующее положение

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит ся газоочистк а	Кэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплу- тационная степень очистки/макси- мальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ	
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	X1	Y1							X2	Y2	г/с		мг/нм³
		Наименование	Колич- ество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Темпе- ратура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год		
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		Котел отопительный КСГ-31,5	1	1080	Труба	0001	2	0,002	2,39	0,0000075	180	35	78								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003253	719711,355	0,008633	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000529	117038,828	0,001403	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000297	65709,89	0,000789	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015618	3455410,99	0,041445	2025
001		Котел отопительный Кебер	1	1080	Труба	0002	2	0,002	2,39	0,0000075	180	38	78								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003743	828121,612	0,016346	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000608	134517,216	0,002656	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00036	79648,352	0,001571	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,018906	4182865,93	0,082553	2025
001		Котел отопительный Кебер	1	1080	Труба	0003	2	0,002	2,39	0,0000075	180	41	78								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003743	828121,612	0,016334	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000608	134517,216	0,002654	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00036	79648,352	0,00157	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,018906	4182865,93	0,082496	2025
003		Сушильный агрегат Сушильный агрегат	1	215 215	Труба	0004	18,1	1,26	8,91	11,1098623	80	69	37			Рукавный фильтр;	2909	100	99,99/99,99		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,75223	87,55	0,037524	2025
			1																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,122237	14,227	0,006098	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,056473	6,573	0,002817	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,968078	345,445	0,148059	2025
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,192	22,346	0,148608	2025
003		Смесительный агрегат Смесительный агрегат	1	215 215	Труба	0005	18,1	1,26	8,91	11,111111	80	50	22			Рукавный фильтр;	2909	100	99,99/99,99	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,39956	46,498	0,093363	2025	
			1																		2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,192	22,344	0,148608	2025

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит ся газоочистк а	Кэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- тационная степень очистки/макси- мальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
		Наименование	Колич ество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Темпе- ратура смеси, °С	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
003		Битумное оборудование Битумное оборудование	1	310	Труба	0006	2,5	0,04	11,34	0,0142503	80	56	27							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,027707	2514,071	0,012318	2025
			1	310																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004502	408,501	0,002002	2025
				0330																Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00208	188,735	0,000925	2025	
				0337																Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,109326	9919,996	0,048605	2025	
				2754																Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,188357	107828,852	1,326206	2025	
003		Масляный теплогенератор MG30 "MASSENZA"	1	426	Труба	0007	2	0,04	11,34	0,0142503	80	60	27						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,039166	3553,835	0,011466	2025	
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)															0,006364	577,455	0,001863	2025			
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)															0,00294	266,769	0,000861	2025			
			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)															0,154536	14022,25	0,045243	2025			
004		Сушильный агрегат Сушильный агрегат	1	39	Труба	0008	17,6	0,793	8,44	4,1684894	50	69	37			Комбинирован ный: сухой (циклоны) и мокрый (скруббер Вентури);	2909	100	99,80/99,80	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,254618	72,269	0,00001	2025
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																0,041375	11,744	0,000002	2025		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																0,019115	5,425	0,000001	2025		
			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																1,004648	285,151	0,000041	2025		
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)																1,5846	449,76	0,222478	2025		
004		Смесительный агрегат Смесительный агрегат	1	39	Труба	0009	17,6	0,793	8,44	4,1684894	50	69	37			Комбинирован ный: сухой (циклоны) и мокрый (скруббер Вентури);	2909	100	99,80/99,80	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,239736	68,045	0,006119	2025
			1	39																2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,5846	449,76	0,222478	2025
004		Битумное оборудование	1	50	Труба	0010	2,5	0,04	11,34	0,0142503	50	69	37							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,027707	2300,411	0,000002	2025
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																0,004502	373,785	0,0000003	2025		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																0,00208	172,695	0,0000002	2025		
			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																0,109326	9076,937	0,000008	2025		
004		Масляный	1		Труба	0011	2	0,04	11,34	0,0142503	50	69	37												2025

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит ся газоочистк а	Коэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- тационная степень очистки/макси- мальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
		Наименование	Колич- ество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Темпе- ратура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
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
		теплогенератор MG30 «MASSENZA»																							
003		Агрегат питания	1	210	Агрегат питания	6001	4,3				29,4	61	29	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,095833		0,307847	2025
003		Агрегат минерального порошка	1	426	Агрегат минерального порошка	6002	3				29,4	67	32	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001023		0,006273	2025
003		Ленточный конвейер	1	215	Конвейер	6003	2				29,4	73	37	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000002		0,000002	2025
003		Агрегат пыли	1	195	Агрегат пыли	6004	3				29,4	66	34	1	1	Рукавный фильтр;	2908	100	99,99/99,99	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)	0,192		0,134784	2025
003		Насос для перекачки битума	1	150	Насос	6005	2				29,4	60	32	1	1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,019444		0,0105	2025
003		Открытый склад	1		Открытый склад	6006	5				29,4	95	30	1	1										2025
003		Открытый склад	1		Открытый склад	6007	5				29,4	95	35	1	1										2025
003		Сварочные работы	1		Сварка	6008	2				29,4	86	23	1	1										2025
003		Покрасочные работы	1		Покраска	6009	2				29,4	55	10	1	1										2025
004		Агрегат питания	1		Агрегат питания	6010	2,8				29,4	61	29	1	1										2025
004		Наклонный конвейер	1		Конвейер	6011	2				29,4	61	29	1	1										2025
004		Агрегат минерального порошка	1		Агрегат минерального порошка	6012	2,5				29,4	61	29	1	1										2025
004		Насос для перекачки битума	1		Насос	6013	2				29,4	61	29	1	1										2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на перспективу 2026 – 2035 гг.

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещест- во, по которо- му произв- одится газооч- истка	Кэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- тационная степень очистки/макси- мальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ		
		Наименование	Количе- ство, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Темпе- ратура смеси, °C	X1	Y1							X2	Y2	г/с		мг/м³	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003		Сушильный агрегат Сушильный агрегат	1	474	Труба	0004	18,1	1,26	8,91	11,109862	80	69	37			Рукавный фильтр;	2909	100	99,99/99,99	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,752271	87,554	0,158519	2026
			1	474																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,122244	14,228	0,025759	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,056476	6,573	0,011901	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,968242	345,464	0,625468	2026
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отходы, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,192	22,346	0,3276288	2026
003		Смесительный агрегат Смесительный агрегат	1	474	Труба	0005	18,1	1,26	8,91	11,111111	80	50	22			Рукавный фильтр;	2909	100	99,99/99,99	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265II) (10)	0,39956	46,498	0,205832	2026
			1	474																2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отходы, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,192	22,344	0,3276288	2026
003		Битумное оборудование Битумное оборудование	1	751	Труба	0006	2,5	0,04	11,34	0,0142503	80	56	27							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,027707	2514,071	0,052499	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004502	408,501	0,008531	2026
			1	751																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00208	188,735	0,003941	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,109326	9919,996	0,207144	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265II) (10)	0,701467	63649,544	1,896485	2026
003		Масляный теплогенератор MG30 "MASSENZA"	1	1704	Труба	0007	2	0,04	11,34	0,0142503	80	60	27							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,039166	3553,835	0,053499	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006364	577,455	0,008694	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00294	266,769	0,004016	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,154536	14022,25	0,21109	2026
002		Котел отопительный КСГ-40	1	4680	Труба	0012	3	0,2	0,7	0,0219911	95	50	22							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002552	156,43	0,011262	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000415	25,438	0,00183	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000219	13,424	0,000966	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,011508	705,404	0,050783	2026
002		Котел отопительный КОВ-31,5	1	4680	Труба	0013	3	0,2	0,25	0,007854	90	50	22							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000856	144,92	0,010579	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000139	23,532	0,001719	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000078	13,205	0,000966	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,00411	695,817	0,050783	2026
002		Котел отопительный КОВ-31,5	1	4680	Труба	0014	2	0,1	1,02	0,0080111	90	50	22							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000856	142,078	0,010579	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000139	23,071	0,001719	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000078	12,946	0,000966	2026

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещест- во, по которо- му произв- одится газооч- истка	Кэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- тационная степень очистки/макси- мальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ	
									Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Темпе- ратура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год		
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	
																					Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00411	682,172	0,050783	2026	
002		Котел отопительный КСГ-16	1	4680	Труба	0015	2	0,1	1,02	0,008	90	50	22								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000782	129,975	0,009653	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000127	21,109	0,001569	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000078	12,964	0,000966	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00411	683,118	0,050783	2026
002		Котел отопительный КОВ-50	1	4680	Труба	0016	2,5	0,2	0,41	0,0128805	90	50	22								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001528	157,737	0,016717	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000248	25,601	0,002717	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000125	12,904	0,001369	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,006576	678,849	0,071958	2026
002		Котел отопительный КОВ-31,5	1	4680	Труба	0017	2,5	0,2	0,25	0,007854	90	50	22								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000856	144,92	0,01499	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000139	23,532	0,002436	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000078	13,205	0,001369	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00411	695,817	0,071958	2026
003		Агрегат питания	1	436	Агрегат питания	6001	4,3				29,4	61	29	1	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,155944		0,71895	2026
003		Агрегат минерального порошка	1	1704	Агрегат минерального порошка	6002	3				29,4	67	32	1	1						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001227		0,007527	2026
003		Ленточный конвейер	1	426	Конвейер	6003	2				29,4	73	37	1	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000002		0,000003	2026
003		Агрегат пыли	1	467	Агрегат пыли	6004	3				29,4	66	34	1	1	Рукавный фильтр;	2908	100	99,99/99,99	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)	0,192		0,3227904	2026	
003		Насос для перекачки битума	1	756	Насос	6005	2				29,4	60	32	1	1						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,019444		0,05292	2026
003		Открытый склад	1	8760	Открытый склад	6006	5				29,4	95	30	1	1						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,	0,051856		16,353402	2026

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год	
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
																					сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
003		Открытый склад	1	8760	Открытый склад	6007	5				29,4	95	35	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000353		0,111183	2026
003		Сварочные работы	1	504	Сварка	6008	2				29,4	86	23	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,021799		0,039727	2026
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003725		0,006791	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001		0,00018	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000016		0,000029	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001108		0,001995	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000918		0,001673	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000275		0,000495	2026
003		Покрасочные работы	1	900	Покраска	6009	2				29,4	55	10	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000117		0,00021	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,084383		0,38938	2026
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,124783		1,11362	2026



**Приложение Ж – Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и метеорологические характеристики районов расположения объектов**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ»  
шаруашылық жүргізу құқығындағы  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
КӘСІПОРНЫНЫҢ  
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ**



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
на праве хозяйственного ведения  
«КАЗГИДРОМЕТ»  
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

090009 Орал қ. Жәңгір хан к-сі, 61/1  
тел: 8 (7112) 52-20-21; 52-19-95  
e-mail: info\_zko@meteo.kz

090009 г. Уральск, ул. Жангир хана, 61/1  
тел: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95  
e-mail: info\_zko@meteo.kz

Исходящий номер: 25-4-1-09/131  
Уникальный код: D5D19D5B315148CD  
Исходящая дата: 28.03.2025

**Директору ТОО «Техбұлақ»  
М.С.Уразбаевой**

На Ваш запрос №17 от 18.03.2025 года предоставляем многолетнюю метеорологическую информацию по метеостанции Уральск.  
Приложение на 1 л.

**Директор**

**Т. Шапанов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022,  
ШАПАНОВ ТІЛЕГЕН, Филиал Республиканского государственного  
предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства  
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Западно-  
Казахстанской области, BIN120941001476

Исп: Г.Сидекова  
Тел: 52-20-21  
<https://seddoc.kazhydromet.kz/s000ax>



Приложение на 1 л

о многолетних метеорологических характеристиках и коэффициентах,  
по метеостанции Уральск

№ п/п	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	<b>200</b>
2	Коэффициент рельефа местности	<b>1</b>
3	Средняя месячная минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) в °С.	<b>-17,0</b>
4	Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) в °С.	<b>+ 29,4</b>
<b>Средняя годовая повторяемость (в %) направления ветра и штилей</b>		
5	С	<b>11</b>
6	СВ	<b>12</b>
7	В	<b>9</b>
8	ЮВ	<b>15</b>
9	Ю	<b>13</b>
10	ЮЗ	<b>13</b>
11	З	<b>14</b>
12	СЗ	<b>13</b>
13	ШТИЛЬ	<b>16</b>
14	Скорость ветра ( $U^*$ ) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/сек	<b>7</b>
15	Средняя годовая скорость ветра, м/с	<b>2,7</b>

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

06.01.2026

1. Город - **Уральск**
2. Адрес - **Западно-Казахстанская область, Уральск**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Техбұлақ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Производственная база ТОО «Орал Транс» с асфальтосмесительной установкой**
6. Разрабатываемый проект - **Проект НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2,3,5	Азота диоксид	0.0538	0.0519	0.0561	0.0537	0.0451
	Диоксид серы	0.0173	0.0164	0.016	0.0196	0.018
	Углерода оксид	3.9954	4.5361	2.0821	4.1419	4.3882
	Азота оксид	0.02	0.0174	0.0225	0.0215	0.0138

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

### Приложение 3 – Результаты рассеивания загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	ЖЗ	Граница области возд.	Колич. ИЗА	ПДК <sub>мр</sub> (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс</sub> мг/м <sup>3</sup>	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	5,839384	3,592	0,08	0,102	1	0,4*	0,04	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	39,913216	24,552	0,547	0,696	1	0,01	0,001	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	19,260801	6,19	0,564	0,564	10	0,2	0,04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,564699	0,51	0,076	0,066	10	0,4	0,06	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,594239	0,196	0,047	0,043	9	0,5	0,05	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3,132229	1,485	0,947	0,925	10	5	3	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1,639388	1,517	0,057	0,068	1	0,02	0,005	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,147331	0,091	0,002	0,003	1	0,2	0,03	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	15,069337	6,853	0,476	0,583	1	0,2	0,02*	3
2752	Уайт-спирит (1294*)	4,456815	2,027	0,141	0,172	1	1	0,1*	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	27,922176	11,1	0,809	0,92	3	1	0,1*	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	17,961985	10,166	0,712	0,795	3	0,3	0,1	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6,994879	2,773	0,278	0,335	6	0,5	0,15	3
6007	0301 + 0330	19,85504	6,386	0,587	0,581	10			
6041	0330 + 0342	2,233627	1,688	0,099	0,085	10			
6359	0342 + 0344	1,786719	1,606	0,059	0,071	2			
ПЛ	2908 + 2909	17,772072	8,62	0,701	0,802	9			

#### Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК<sub>мр</sub>) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДК<sub>мр</sub>(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК<sub>сс</sub>.
4. "Звездочка" (\*) в графе "ПДК<sub>сс</sub>" означает, что соответствующее значение взято как ПДК<sub>мр</sub>/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК<sub>мр</sub>.



Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

Макс концентрация 3.5920684 ПДК достигается в точке  $x=101$   $y=22$

При опасном направлении 274° и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11

Расчет на конец 2026 год.

0 53 159м.  
Масштаб 1:5300

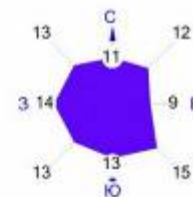


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК
- 10.0 ПДК

Макс концентрация 24.5524197 ПДК достигается в точке  $x=101$   $y=22$   
 При опасном направлении  $274^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.65$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1020$  м, высота  $850$  м,  
 шаг расчетной сетки  $85$  м, количество расчетных точек  $13 \times 11$   
 Расчет на конец 2026 год.

0 53 159м.  
 Масштаб 1:5300

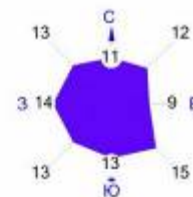


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК

Макс концентрация 6.1895041 ПДК достигается в точке  $x=16$   $y=22$

При опасном направлении  $84^\circ$  и опасной скорости ветра 0.79 м/с

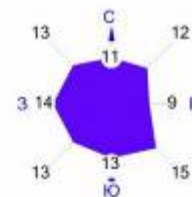
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11

Расчёт на конец 2026 год.

0 53 159м.

  
Масштаб 1:5300

Город : 007 Уральск 2025  
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.5095241 ПДК достигается в точке  $x=16$   $y=22$   
 При опасном направлении  $84^\circ$  и опасной скорости ветра 0.79 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
 шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11  
 Расчет на конец 2026 год.

0 53 159м.  
 Масштаб 1:5300

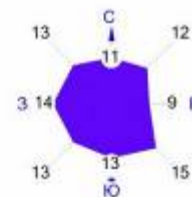


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.1963264 ПДК достигается в точке  $x=16$   $y=22$   
 При опасном направлении  $84^\circ$  и опасной скорости ветра 0.79 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
 шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11  
 Расчёт на конец 2026 год.

0 53 159м.  
  
 Масштаб 1:5300

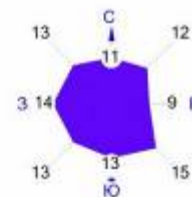


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.4845231 ПДК достигается в точке  $x=16$   $y=22$

При опасном направлении  $84^\circ$  и опасной скорости ветра 0.79 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,

шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11

Расчет на конец 2026 год.

0 53 159м.

Масштаб 1:5300

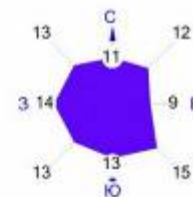


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.5165124 ПДК достигается в точке  $x=101$   $y=22$

При опасном направлении  $274^\circ$  и опасной скорости ветра 0.55 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11

Расчет на конец 2026 год.

0 53 159м.

Масштаб 1:5300

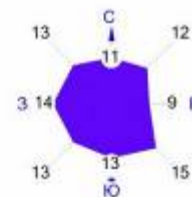


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.0906297 ПДК достигается в точке  $x=101$   $y=22$   
 При опасном направлении  $274^\circ$  и опасной скорости ветра 0.65 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
 шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11  
 Расчёт на конец 2026 год.

0 53 159м.  
  
 Масштаб 1:5300

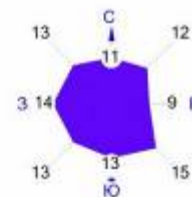


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК

Макс концентрация 6.8531322 ПДК достигается в точке  $x=16$   $y=22$

При опасном направлении  $107^\circ$  и опасной скорости ветра 0.72 м/с

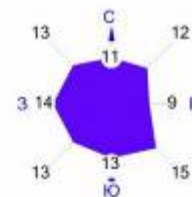
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11

Расчёт на конец 2026 год.

0 53 159м.

Масштаб 1:5300

Город : 007 Уральск 2025  
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2752 Уайт-спирит (1294\*)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК

Макс концентрация 2.0268402 ПДК достигается в точке  $x=16$   $y=22$   
 При опасном направлении  $107^\circ$  и опасной скорости ветра 0.72 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
 шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11  
 Расчёт на конец 2026 год.

0 53 159м.  
 Масштаб 1:5300

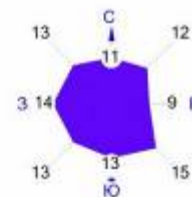


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК
- 10.0 ПДК

Макс концентрация 11.0995264 ПДК достигается в точке  $x=16$   $y=22$

При опасном направлении  $83^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,

шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11

Расчет на конец 2026 год.

0 53 159м.

Масштаб 1:5300

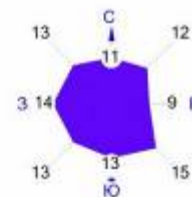


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК
- 10.0 ПДК

Макс концентрация 10.1657581 ПДК достигается в точке  $x=101$   $y=22$

При опасном направлении  $289^\circ$  и опасной скорости ветра 0.66 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,

шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11

Расчет на конец 2026 год.

0 53 159м.

Масштаб 1:5300



Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20

(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

Макс концентрация 2.7731569 ПДК достигается в точке  $x=101$   $y=22$

При опасном направлении  $280^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.69$  м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1020$  м, высота  $850$  м,  
шаг расчетной сетки  $85$  м, количество расчетных точек  $13 \times 11$

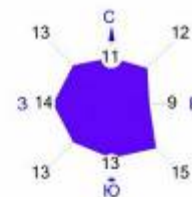
Расчет на конец 2026 год.

0 53 159м.

Масштаб 1:5300



Город : 007 Уральск 2025  
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК  
 5.0 ПДК

Макс концентрация 6.3858304 ПДК достигается в точке  $x=16$   $y=22$   
 При опасном направлении  $84^\circ$  и опасной скорости ветра 0.79 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
 шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11  
 Расчёт на конец 2026 год.

0 53 159м.  
 Масштаб 1:5300

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6041 0330+0342



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

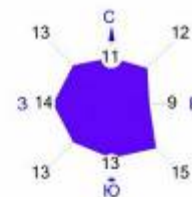
1.0 ПДК

Макс концентрация 1.6877724 ПДК достигается в точке  $x=101$   $y=22$   
 При опасном направлении  $274^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
 шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11  
 Расчёт на конец 2026 год.

0 53 159м.  
  
 Масштаб 1:5300



Город : 007 Уральск 2025  
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6359 0342+0344



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.6055986 ПДК достигается в точке  $x=101$   $y=22$   
 При опасном направлении  $274^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
 шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11  
 Расчёт на конец 2026 год.

0 53 159м.  
 Масштаб 1:5300

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ОралТранс" АСУ Уральск финиш Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

ПЛ 2908+2909



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК

Макс концентрация 8.6195765 ПДК достигается в точке  $x=101$   $y=22$   
 При опасном направлении  $286^\circ$  и опасной скорости ветра 0.64 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1020 м, высота 850 м,  
 шаг расчетной сетки 85 м, количество расчетных точек 13\*11  
 Расчёт на конец 2026 год.

0 53 159м.  
 Масштаб 1:5300



## Приложение И – Копия государственной лицензии ТОО «Техбұлақ»

17008675




### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

**12.05.2017 года** **01925P**

<b>Выдана</b>	<b>Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбұлақ"</b> 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3, 44/3, БИН: 111240020185 <small>(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)</small>
<b>на занятие</b>	<b>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</b> <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
<b>Особые условия</b>	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
<b>Примечание</b>	<b>Неотчуждаемая, класс 1</b> <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
<b>Лицензиар</b>	<b>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</b> <small>(полное наименование лицензиара)</small>
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	<b>АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ</b> <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
<b>Дата первичной выдачи</b>	<b>24.01.2012</b>
<b>Срок действия лицензии</b>	
<b>Место выдачи</b>	<b>г.Астана</b>



17008675



Страница 1 из 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер ліцензії 01925P

Дата выдачи лицензии 12.05.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвидов лицензируемой вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании  
и уведомлении»)

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбулак"  
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.  
г.Уральск, ул. Сарыайық, дом № 44/3, 44/3. БИР: 111240026185

(полное наименование, место нахождения, 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/общества с ограниченной ответственностью (в случае наличия) индивидуального идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

(МОС.ТОУ.И.Х.Х.Д.Н.1000)

**Особые условия  
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 35 Закона Республики Казахстан «Образования и уведомления»)

**Лицензиар**

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдвшего приложение к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**  
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

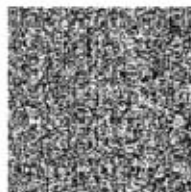
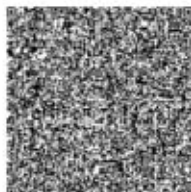
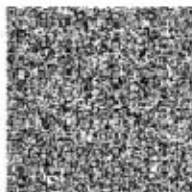
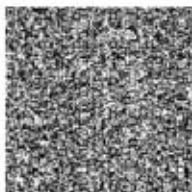
**Срок действия**

Дата выдачи  
приложениям

12.05.2017

**Место выдачи**

г. Астана



Осы мақал: «Электронды құжат және электрондық цифрлы қолтаңба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсандағы Заңы» бабының 1-тармағына (өзіне кізгі тасымалдану құжатына) қолтаңба қойып, Заңның қолданылу аясына кірмейді. 3-ші бабының 7-тармағы мен 7-бабының 2000 жылғы «ОС құжаттарының электрондық және электрондық цифрлы қолтаңба» заңнамасымен жеткізілетін (3-ші тармағына кірмейді).