

Товарищество с ограниченной ответственностью
«GEO-VOSTOK»
ГЛ №02454Р от 08.04.2022 г.

Утверждаю:

Директор ТОО «ГРК «Бай-Су»



Абельчук В.В.

«16» июля 2026 год

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)

К

«Плану разведки ТПИ на блоках М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-
(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)»

Директор ТОО «GEO-VOSTOK»



Вайхан М.Б.

г. Усть-Каменогорск
2026 г.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к «Плану разведки ТПИ на блоках М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)» выполнен на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ, которая была основана на проектных данных, с целью учета всех источников выделения загрязняющих веществ, состава и количества выбросов.

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов разработан на срок разведки – 2025-2030 год.

2026 год

По данным проекта при проведении разведки ТПИ в 2026 году рассматриваются 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 12. В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении разведки ТПИ в 2026 году составляют – 7.82465836 т/год. Из них: твердые - 1.760138 т/год, газообразные и жидкие – 6.06452036 т/год.

По данным проекта при проведении разведки ТПИ нормированию подлежат 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 10. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составляет – 7.79834736 т/год. Из них: твердые - 1.759818 т/год, газообразные и жидкие – 6.03852936 т/год.

2027-2029 год

По данным проекта при проведении разведки ТПИ в 2027-2029 году рассматриваются 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 12. В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении разведки ТПИ в 2027-2029 году составляют – 7.50784036 т/год. Из них: твердые - 1.44332 т/год, газообразные и жидкие – 6.06452036 т/год.

По данным проекта при проведении разведки ТПИ нормированию подлежат 3 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 10. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составляет – 7.48152936 т/год. Из них: твердые - 1.443 т/год, газообразные и жидкие – 6.03852936 т/год.

2030 год

По данным проекта при проведении разведки ТПИ в 2030 году рассматриваются 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 12. В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении разведки ТПИ в 2030 году составляют – 3.79182036 т/год. Из них: твердые - 0.72282 т/год, газообразные и жидкие – 3.06900036 т/год.

По данным проекта при проведении разведки ТПИ нормированию подлежат 3 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 10. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составляет – 3.76550936 т/год. Из них: твердые - 0.7225 т/год, газообразные и жидкие – 3.04300936 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт) не нормируются (Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года №63). Суммарные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта составили – 0.026311 т/год. Из них: твердые - 0.00032 т/год, газообразные и жидкие – 0.025991 т/год.

Качественные и количественные характеристики выбросов от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на перспективу представлены в таблице 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов на существующее положение, представлен в таблице 3.2.

Перечень загрязняющих веществ, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 4.3.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на срок достижения НДВ представлены в таблице 4.4.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	5
2	Общие сведения об операторе.....	6
2.1	Месторасположение предприятия.....	6
2.2	Карта-схема объекта	6
2.3	Ситуационная карта-схема	6
3	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	7
3.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....	7
3.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, анализ их технического состояния и эффективность работы	9
3.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	9
3.4	Перспектива развития предприятия.....	10
3.5	Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	10
3.6	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС (Таблица 3.1)...	11
3.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (Таблица 3.2)	27
3.8	Обоснование достоверности данных.....	32
4	Проведение расчетов рассеивания.....	33
4.1	Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам (Таблица 4.2)	34
4.2	Нормативы выбросов вредных веществ на существующее положение и на срок достижения НДС (Таблица 4.2).....	36
5	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условий.....	40
6	Контроль за соблюдением нормативов НДС.....	41
7	Список литературы	42

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) выполнен предприятием ТОО «GEO-VOSTOK», имеющим государственную лицензию №02454Р от 08.04.2022 г., выданную РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Реквизиты разработчика: ТОО «GEO-VOSTOK», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Тохтарова, 51.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ТОО «ГРК «Бай-Су» к «Плану разведки ТПИ на блоках М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)» выполнен с целью определения влияния предприятия на воздушный бассейн и для установления нормативов и лимитов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Проект разработан в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан:

- Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года N 400-VI ЗРК;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

2.1. Месторасположение предприятия

Реквизиты предприятия:

Наименование предприятия:	ТОО «ГРК «Бай-Су»
Юридический адрес предприятия:	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Тохтарова, 51
Финансовые реквизиты:	БИН 070640013658

Проектом предусматривается проведение геологоразведочных работ твердых полезных ископаемых на лицензионном участке расположенном в районе Самар ВКО.

Участок расположен в 200 км от областного центра г. Усть-Каменогорск. Непосредственно через месторождение проходит автострада Усть-Каменогорск – Алматы с твердым покрытием и высоковольтная электролиния от Бухтарминской ГЭС.

Общая площадь участка составляет 26,4 км² (2640 га).

Координаты угловых точек участка разведки представлены в таблице 2.1

Таблица 2.1

№ угловых точек	В.Д.	С.Ш.
1	83° 19'00"	49° 08'00"
2	83° 20'00"	49° 08'00"
3	83° 20'00"	49° 07'00"
4	83° 21'00"	49° 07'00"
5	83° 21'00"	49° 08'00"
6	83° 22'00"	49° 08'00"
7	83° 22'00"	49° 07'00"
8	83° 23'00"	49° 07'00"
9	83° 23'00"	49° 05'00"
10	83° 24'00"	49° 05'00"
11	83° 24'00"	49° 04'00"
12	83° 23'00"	49° 04'00"
13	83° 23'00"	49° 03'00"
14	83° 22'00"	49° 03'00"
15	83° 22'00"	49° 04'00"
16	83° 21'00"	49° 04'00"
17	83° 21'00"	49° 06'00"
18	83° 19'00"	49° 06'00"

Ближайшая жилая застройка (с. Самарское) расположена в южном направлении на расстоянии 1,6 км от территории рассматриваемого участка.

2.2. Карта-схема объекта

Каждому источнику выбросов присвоен порядковый номер и определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат.

Общее число источников выбросов по предприятию – 6 ист.

в том числе: организованных – 0 ист.

неорганизованных – 6 ист.

2.3. Ситуационная карта-схема

Обзорная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий представлена на рисунке 2.1.

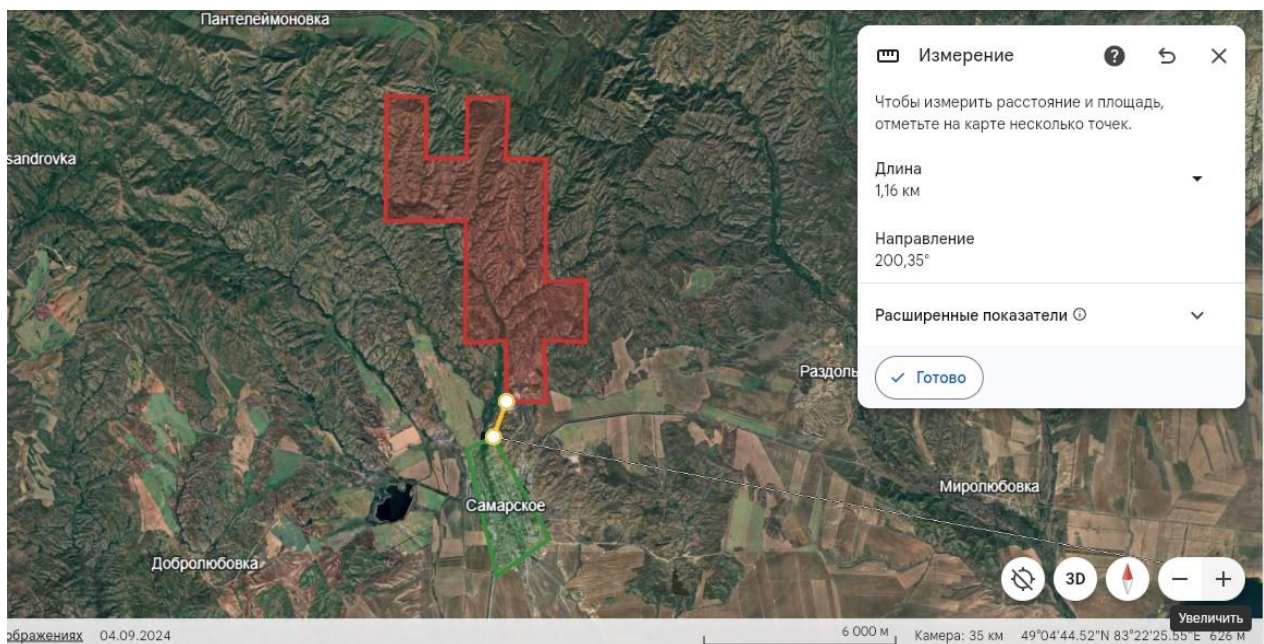


Рисунок 2.1– Ситуационная карта схема

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Планом разведки предусматривается проведение разведки твердых полезных ископаемых в районе Самар Восточно-Казахстанской области на 12-ти блоках:

- М-44-107-(10д-5б-15,20);
- М-44-107-(10е-5а-12,16,17,1,22,23);
- М-44-107-(10в-5в-2,3,4,8).

Общий срок проведения работ – 2025 - 2030 года.

Режим проведения полевых работ односменный по 8-11 ч/сут.

Количество рабочих дней – 6 месяцев (май-октябрь), 180 дней/год, 7 дней в неделю.

Количество рабочего персонала 9 человек.

Проходка разведочных канав

Проходка канав осуществляется экскаватором – 1 ед. Общий объем проходки канав – 1000 м³, из них ПРС – 150 м³. Годовой объем проходки канав составит:

- 2026 г. – объем ПРС – 150 м³ (180 тонн), объем горной массы – 850 м³ (2210 тонн).

Время проведения работ – 1440 ч/год (8 ч/сут).

При проведении работ по проходке канав в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6001*).

Буровые работы

Бурение скважин предусматривается буровой установкой СКБ-5, работа установки осуществляется от дизельного генератора. Общее количество буримых скважин за весь период работ – 45 шт. (9000 п.м). Время проведения работ:

- 2026-2029 г.г. – 1320 ч/год (11 ч/сут).
- 2030 г. – 660 ч/год (11 ч/сут).

При проведении буровых работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6002*).

Рекультивация нарушенных участков

Рекультивация нарушенных участков будет проходить одновременно с выемкой, хранение вынутого грунта более чем на 1 полевой сезон на участках работ не предусматривается. Объем рекультивированного грунта – 1000 м³

Объем ежегодного грунта для рекультивации составит:

- 2026 г. – объем ПРС – 150 м³ (180 тонн), объем горной массы – 850 м³ (2210 тонн).

Время проведения работ – 480 ч/год (8 ч/сут).

При проведении работ по рекультивации участка в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6003*).

Дизельный генератор

Электроснабжение бытового вагончика и бурового станка будет осуществляться от дизельного генератора (1 ед.). Общее время работы – 2880 ч/год (16 ч/сут). Годовой расход д/топлива – 51,0 т/год.

При работе дизельного генератора выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, пропан-2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды предельные C₁₂₋₁₉. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6004*).

Заправка карьерной техники

На участке проведения работ заправка карьерной техники и дизельного генератора будет осуществляться автозаправщиком. Расход дизельного топлива для карьерной техники – 52,762 т/год.

При проведении заправки техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C12-19/в пересчете на суммарный органический углерод/. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6005*).

Автотранспорт

При проведении работ используется следующая автотранспортная техника: экскаватор (1 ед.), самосвал Камаз (1 ед.), ГАЗ (1 ед.), УАЗ (1 ед.), буровой станок (1 ед.). Источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели внутреннего сгорания автомобилей при въезде-выезде автотранспорта с площадки. В атмосферный воздух выбрасываются оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, сера диоксид, бензин нефтяной малосернистый. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6006*).

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

На источниках образованных в период проведения геологоразведочных работ на блоках М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8) в районе Самар пылегазоулавливающее оборудование отсутствует.

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

На источниках образованных в период проведения геологоразведочных работ на блоках М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8) в районе Самар пылегазоулавливающее оборудование отсутствует.

3.4. Перспектива развития предприятия

Работы по разведке на блоках М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8) в районе Самар будут проводиться в 2026-2030 году, график работы определен согласно проекта Плана разведки, таким образом в рамках геологоразведочных работ перспектива развития предприятия не планируется.

3.5. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийных и залповых выбросов на территории участка разведки не производится. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

3.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета нормативов НДС на 2026-2030 год приведены в таблице 3.1.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 3.2.

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Проходка канав	1	1440	Неорг. источник	6001	2				20	0	0	1
002		Буровые работы	1	1320	Неорг. источник	6002	2				20	0	0	1

Таблица 3.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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)	0.038179		0.170673	2026
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)	0.25		1.188	2026

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника										2-го кон /длина, ш площадн источни		
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС			
		X1	Y1									X2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Рекультивация нарушенных участков	1	480	Неорг. источник	6003	2				20	0	0	1
004		Дизельный генератор	1	2880	Неорг. источник	6004	2				20	0	0	1

Таблица 3.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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)	0.098447		0.146145	2026
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1475		1.53	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.19175		1.989	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0245		0.255	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04917		0.51	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1229		1.275	2026

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Заправка карьерной техники	1	180	Неорг. источник	6005	2				20	0	0	1
006		Автотранспорт	1	180	Неорг. источник	6006	2				20	0	0	1

Таблица 3.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
							У2			
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0059		0.0612	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0059		0.0612	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.059		0.612	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000009		0.00000036	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348		0.000129	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001218		0.002456	2026
1					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000198		0.000399	2026

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

[illegible]

Таблица 3.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00014		0.00032	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000176		0.000331	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.022755		0.020111	2026
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002292		0.00189	2026
					2732	Керосин (654*)	0.000393		0.000804	2026

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.148718	1.532456	38.3114
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.191948	1.989399	33.15665
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.02464	0.25532	5.1064
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.049346	0.510331	10.20662
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009	0.00000036	0.000045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.145655	1.295111	0.43170367
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0059	0.0612	6.12
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0059	0.0612	6.12
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.002292	0.00189	0.00126
2732	Керосин (654*)				1.2		0.000393	0.000804	0.00067
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.059348	0.612129	0.612129
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.386626	1.504818	15.04818
	В С Е Г О :						1.0207669	7.82465836	115.115058

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)" (без автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1475	1.53	38.25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.19175	1.989	33.15
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0245	0.255	5.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.04917	0.51	10.2
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009	0.00000036	0.000045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1229	1.275	0.425
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0059	0.0612	6.12
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0059	0.0612	6.12
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.059348	0.612129	0.612129
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	0.386626	1.504818	15.04818
	В С Е Г О :						0.9935949	7.79834736	115.025354

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027-2029 год

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.148718	1.532456	38.3114
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.191948	1.989399	33.15665
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.02464	0.25532	5.1064
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.049346	0.510331	10.20662
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009	0.00000036	0.000045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.145655	1.295111	0.43170367
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0059	0.0612	6.12
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0059	0.0612	6.12
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.002292	0.00189	0.00126
2732	Керосин (654*)				1.2		0.000393	0.000804	0.00067
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.059348	0.612129	0.612129
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	0.25	1.188	11.88
	В С Е Г О :						0.8841409	7.50784036	111.946878

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027-2029 год

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)" (без автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1475	1.53	38.25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.19175	1.989	33.15
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0245	0.255	5.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.04917	0.51	10.2
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009	0.00000036	0.000045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1229	1.275	0.425
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0059	0.0612	6.12
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0059	0.0612	6.12
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.059348	0.612129	0.612129
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.25	1.188	11.88
	В С Е Г О :						0.8569689	7.48152936	111.857174

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.
или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 год

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.075548	0.773456	19.3364
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.096798	1.002699	16.71165
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01252	0.12882	2.5764
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.024956	0.257331	5.14662
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009	0.00000036	0.000045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.084655	0.662611	0.22087033
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00297	0.03084	3.084
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00297	0.03084	3.084
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.002292	0.00189	0.00126
2732	Керосин (654*)				1.2		0.000393	0.000804	0.00067
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.030078	0.308529	0.308529
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.25	0.594	5.94
	В С Е Г О :						0.5831809	3.79182036	56.4104443

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 год

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)" (без автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.07433	0.771	19.275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0966	1.0023	16.705
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01238	0.1285	2.57
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02478	0.257	5.14
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009	0.00000036	0.000045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0619	0.6425	0.21416667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00297	0.03084	3.084
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00297	0.03084	3.084
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.030078	0.308529	0.308529
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	0.25	0.594	5.94
	В С Е Г О :						0.5560089	3.76550936	56.3207407

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026-2030 год

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)" (только автотранспорт)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.001218	0.002456	0.0614
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000198	0.000399	0.00665
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00014	0.00032	0.0064
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.000176	0.000331	0.00662
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.022755	0.020111	0.00670367
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.002292	0.00189	0.00126
2732	Керосин (654*)				1.2		0.000393	0.000804	0.00067
	В С Е Г О :						0.027172	0.026311	0.08970367

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.
или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

Инвентаризация выбросов проводилась в соответствии с приложением 2 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года №63.

Основной целью инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является получение данных о количестве вредных веществ, отходящих от источника загрязнения. Инвентаризация вредных выбросов включает в себя ознакомление с технологическим процессом предприятия и определение загрязняющих веществ.

Количественные и качественные характеристики выбросов на источниках определены теоретическим расчетом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Суммарные выбросы вредных веществ от источников выбросов предприятия рассчитаны в зависимости от времени работы.

Для теоретического расчета были приняты исходные данные, предоставленные проекте «План разведки ТПИ на блоках М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)».

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

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

За исходные данные для расчета максимальных приземных концентраций вредных веществ, взяты параметры выбросов вредных веществ и их характеристики, приведенные в таблице 4.1.

При проведении расчетов были заложены следующие исходные данные:

- коэффициент оседания примеси для газообразных веществ = 1,0;
- коэффициент стратификации атмосферы = 200;
- коэффициент рельефа местности = 1,0 (перепад высот местности в радиусе 1 км не превышает 50 м).

Согласно справке РГП «Казгидромет» фоновые концентрации на запрашиваемой территории не устанавливаются в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения, в связи с чем, фоновые концентрации принимаются за 0.

В соответствии с количеством населения из Руководства по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 фоновые концентрации для с. Самарское (менее 10 тыс. чел) приняты за 0.

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

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения для участка разведки со сторонами 5000×5000 м, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 500м.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона при проведении разведки не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

Ближайшая жилая застройка (с. Самарское) расположена на расстоянии 1,6 км от территории месторождения.

Таким образом, расчет рассеивания на период разведки проводился без учета фона на границе жилой зоны.

Согласно таблице 4.2 «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам», расчет рассеивания необходимо проводить по 6-ти загрязняющим веществам: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, диоксид азота, оксид азота, углерод, проп-2-ен-1-аль, формальдегид.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций без учета фона показал, что превышение ПДК на границе жилой зоны не зафиксировано.

Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, приведен в таблице 4.3.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	18.0
СВ	12.0
В	10.0
ЮВ	7.0
Ю	10.0
ЮЗ	10.0
З	12.0
СЗ	21.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период работ

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.191948	2	0.4799	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.02464	2	0.1643	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.145655	2	0.0291	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0059	2	0.1967	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.002292	2	0.0005	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.000393	2	0.0003	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.059348	2	0.0593	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.386626	2	1.2888	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.148718	2	0.7436	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.049346	2	0.0987	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000009	2	0.0001	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0059	2	0.118	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001357/0.0000271		-1459/ -12782		6007 0001	39.2 36		Автотранспорт
						0002	24.9		Промывка породы
									Дизельная электростанция
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)	0.0001679/0.0000504		-1459/ -12782		6005	44.3		Колонковое бурение скважин
						6004	43.2		Ударно-канатное бурение
						6006	5		Рекультивация нарушенных участков

4.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

В соответствии со Статьей 39 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий» - под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся:

- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа - проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.

В результате выполненных расчетов установлено, что на 2026-2030 г. по 12-ти вредным веществам, выбросы могут быть приняты в качестве нормативов допустимых выбросов.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение по каждому источнику и ингредиентам, полученные в результате расчетов, приведены в таблице 4.4.

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027-2029 год		на 2030 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Не организованные источники												
Дизельный генератор	6004			0.1475	1.53	0.1475	1.53	0.07433	0.771	0.1475	1.53	2026
Итого:				0.1475	1.53	0.1475	1.53	0.07433	0.771	0.1475	1.53	
Всего по загрязняющему веществу:				0.1475	1.53	0.1475	1.53	0.07433	0.771	0.1475	1.53	2026
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
Не организованные источники												
Дизельный генератор	6004			0.19175	1.989	0.19175	1.989	0.0966	1.0023	0.19175	1.989	2026
Итого:				0.19175	1.989	0.19175	1.989	0.0966	1.0023	0.19175	1.989	
Всего по загрязняющему веществу:				0.19175	1.989	0.19175	1.989	0.0966	1.0023	0.19175	1.989	2026
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
Не организованные источники												
Дизельный генератор	6004			0.0245	0.255	0.0245	0.255	0.01238	0.1285	0.0245	0.255	2026
Итого:				0.0245	0.255	0.0245	0.255	0.01238	0.1285	0.0245	0.255	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0245	0.255	0.0245	0.255	0.01238	0.1285	0.0245	0.255	2026
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)												
Не организованные источники												

ЭРА v3.0

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027-2029 год		на 2030 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Дизельный генератор	6004			0.04917	0.51	0.04917	0.51	0.02478	0.257	0.04917	0.51	2026
Итого:				0.04917	0.51	0.04917	0.51	0.02478	0.257	0.04917	0.51	
Всего по загрязняющему веществу:				0.04917	0.51	0.04917	0.51	0.02478	0.257	0.04917	0.51	2026
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Не организованные источники												
Заправка карьерной техники	6005			0.0000009	0.00000036	0.0000009	0.00000036	0.0000009	0.00000036	0.0000009	0.00000036	2026
Итого:				0.0000009	0.00000036	0.0000009	0.00000036	0.0000009	0.00000036	0.0000009	0.00000036	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000009	0.00000036	0.0000009	0.00000036	0.0000009	0.00000036	0.0000009	0.00000036	2026
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
Не организованные источники												
Дизельный генератор	6004			0.1229	1.275	0.1229	1.275	0.0619	0.6425	0.1229	1.275	2026
Итого:				0.1229	1.275	0.1229	1.275	0.0619	0.6425	0.1229	1.275	
Всего по загрязняющему веществу:				0.1229	1.275	0.1229	1.275	0.0619	0.6425	0.1229	1.275	2026
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)												
Не организованные источники												
Дизельный генератор	6004			0.0059	0.0612	0.0059	0.0612	0.00297	0.03084	0.0059	0.0612	2026

ЭРА v3.0

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027-2029 год		на 2030 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого:				0.0059	0.0612	0.0059	0.0612	0.00297	0.03084	0.0059	0.0612	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0059	0.0612	0.0059	0.0612	0.00297	0.03084	0.0059	0.0612	2026
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)												
Неорганизованные источники												
Дизельный генератор	6004			0.0059	0.0612	0.0059	0.0612	0.00297	0.03084	0.0059	0.0612	2026
Итого:				0.0059	0.0612	0.0059	0.0612	0.00297	0.03084	0.0059	0.0612	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0059	0.0612	0.0059	0.0612	0.00297	0.03084	0.0059	0.0612	2026
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)												
Неорганизованные источники												
Дизельный генератор	6004			0.059	0.612	0.059	0.612	0.02973	0.3084	0.059	0.612	2026
Заправка карьерной техники	6005			0.000348	0.000129	0.000348	0.000129	0.000348	0.000129	0.000348	0.000129	2026
Итого:				0.059348	0.612129	0.059348	0.612129	0.030078	0.308529	0.059348	0.612129	
Всего по загрязняющему веществу:				0.059348	0.612129	0.059348	0.612129	0.030078	0.308529	0.059348	0.612129	2026
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)												
Неорганизованные источники												
Проходка канав	6001			0.038179	0.170673					0.038179	0.170673	2026

ЭРА v3.0

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Самар, "План разведки ТПИ М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027-2029 год		на 2030 год		НДВ		год дос- тиже ния 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Буровые работы	6002			0.25	1.188	0.25	1.188	0.25	0.594	0.25	1.188	2026
Рекультивация нарушенных участков	6003			0.098447	0.146145					0.098447	0.146145	2026
Итого:				0.386626	1.504818	0.25	1.188	0.25	0.594	0.386626	1.504818	
Всего по загрязняющему веществу:				0.386626	1.504818	0.25	1.188	0.25	0.594	0.386626	1.504818	2026
Всего по объекту:				0.9935949	7.79834736	0.8569689	7.48152936	0.5560089	3.76550936	0.9935949	7.79834736	
Из них:												
Итого по организованным источникам:												
Итого по неорганизованным источникам:				0.9935949	7.79834736	0.8569689	7.48152936	0.5560089	3.76550936	0.9935949	7.79834736	

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Согласно «Рекомендациям по делению действующих предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для участка разведки на блоках М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8) в районе Самар Восточно-Казахстанской области, не разрабатываются, так как в данной местности периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не объявляются.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ

Контролю подлежат предприятия для которых выполняется следующие неравенства:

$$M / \text{ПДК} \times H > 0,01 \text{ при } H > 10 \text{ м}$$

$$M / \text{ПДК} \times H > 0,1 \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

M – суммарная величина выброса вредного вещества от всех источников предприятия, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация вещества, мг/м³;

H – средняя по предприятию высота источников выброса.

Источники, выбрасывающие вредные вещества делятся на две категории: 1 – систематически контролируемые; 2 – эпизодически контролируемые.

К источникам первой категории относятся те источники, которые выбрасывают в атмосферу основные вредные вещества: диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, золу.

К источникам второй категории относятся источники, которые создают приземные концентрации больше, чем 0,5 ПДК.

Источники выбросов образуются на период разведки, на которых проводится систематический контроль отсутствуют.

8. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года N 400-VI ЗРК
2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года;
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».