

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «ОСК-Т»
Сардарбеков Б.У.
« » 2025 г.

Проект

Нормативов допустимых выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в
Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года

Индивидуальный
Предприниматель



Саркулова С.К.

Ақтау, 2025 г.

3. Аннотация

Настоящий проект нормативов НДВ разработан связи с окончанием срока действия предыдущего проекта, разработанным в 2015 году ИП «Карашбай А.Ж.», который был согласован ГУ УПРиРП Мангистауской области на 2016-2024 года (Заключение государственной экологической экспертизы №: KZ90VDC00045884, Дата: 08.02.2016 г.), Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ46VDD00053482 от 04.05.2016 год.

Согласно Приложения 1 ЭК РК раздела 2, п.2. пп.2.5, проектируемый объект на период эксплуатации отнесен ко II категории, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Проект нормативов допустимых выбросов состоит из 2 частей:

Часть 1 – Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу для объекта ТОО «ОСК-Т».

Часть 2 – Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для объекта ТОО «ОСК-Т».

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан на основании проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан:

- Экологический кодекс (ЭК) Республики Казахстан, Утвержден Указом Президента Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

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

- Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан. Алматы, 1997. РНД 211.2.02.02-97.

В составе разработанного проекта представлены:

- общие сведения о предприятии;
- краткая характеристика технологии производства и основных технологических процессов;
- инвентаризация стационарных и передвижных источников выбросов вредных веществ в атмосферу;
- характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы;
- расчет величин нормативов НДВ для каждого источника с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ при полной нагрузке технологического оборудования;
- количественные характеристики выбросов в атмосферу на предприятии и предложения по установлению нормативов НДВ;
- расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосфере, выполненный на программном комплексе «ЭРА» версии 3.0.
- мероприятия, направленные на достижение предлагаемых проектом нормативов НДВ;
- мероприятия, направленные на регулирование выбросов загрязняющих веществ в период НМУ;

- контроль за соблюдением нормативов НДВ на источниках загрязнения атмосферы и на контрольных точках;
- размер платы за загрязнение атмосферного воздуха в результате производственной деятельностью предприятия.

4. Содержание

3. Аннотация.....	2
4. Содержание.....	3
5. Введение.....	5
ЧАСТЬ 1.....	6
Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для карьера по добыче известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области.....	6
ЧАСТЬ 2.....	14
Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для карьера по добыче известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области.....	14
6. Сведения о предприятии.....	15
7. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	18
7.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	18
7.2. Характеристика источников выделения и выброса загрязняющих веществ в атмосферу.....	19
7.3. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	20
7.4. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	20
7.5. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.....	21
7.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представляются в виде таблицы ниже.....	21
Таблица 3.3.....	22
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2033 года.....	22
7.7. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	24
7.8. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	24
7.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.....	26
8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	27
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферы рассматриваемой территории.....	27
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.....	31

8.2.1. Анализ результатов расчета рассеивания.....	32
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому.....	35
источнику и ингредиенту	35
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых технологий и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	40
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта	40
8.6. Данные о пределах области воздействия	41
8.7. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.	41
8.8. Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу.....	41
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	42
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	42
9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в.....	43
периоды НМУ	43
9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования	51
9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию .	51
10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	52
10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов	52
11. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	57
12. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	58

5. Введение

Основанием для разработки проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для карьера по добыче известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2034 года является договор между ТОО «ОСК-Т» и ИП «Саркулова С.К.».

Государственная Лицензия ИП «Саркулова С.К.» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01797Р от 08.04.2008 года выданное министерством ООС РК) представлена в Приложении 4.

Работы выполнялись согласно действующим природоохранным нормам и правилам с использованием технической документации заказчика.

Состав и содержание настоящего документа соответствует:

- Экологический кодекс (ЭК) Республики Казахстан, Утвержден Указом Президента Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан. Алматы, 1997. РНД 211.2.02.02-97.

ЧАСТЬ 1

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для карьера по добыче известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ОСК-Т»

Сардарбеков Б.У.

2025 год



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

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) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6001	6001 01	Бульдозер Т-130	Неорганизованный источник		150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,135
	6002	6002 01	Погрузчик ZL50G	Неорганизованный источник		225	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,2714

*Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года*

6003	6003 01	Автосамосвал MAN- SX3251DM384	Неорганизованный источник		776	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	2908	0,2106
6004	6004 01	Отвал рыхлой вскрыши	Неорганизованный источник		150	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	2908	0,1963
6005	6005 01	Камнерезная машина СМР- 026/1	Неорганизованный источник		3462	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	2908	1,9282
6006	6006 01	Отвал скальной вскрыши	Неорганизованный источник		8760	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	2908	1,3742
6007	6007 01	Заправка ГСМ	Неорганизованный источник		301	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0415	0,0157
						Смесь углеводородов предельных С6-С10	0416	0,00382
						Пентилены	0501	0,00052
						Бензол	0602	0,000416
						Диметилбензол	0616	0,0000312
						Метилбензол	0621	0,0003016
						Этилбензол	0627	0,0000104
						Алканы С12-19	2754	0,0107
6008	6008 01	ДВС Автотранспорта	Неорганизованный источник		3462	Азота (IV) диоксид	0301	0,022994
						Азот (II) оксид	0304	0,0037383
						Углерод	0328	0,0030185
						Сера диоксид	0330	0,00352

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

							Углерод оксид	0337	0,174292
							Бензин	2704	0,01828
							Керосин	2732	0,0056177
	6009	6009 01	Сварочные работы	Неорганизованный источник		300	Железо (II, III) оксиды	0123	0,00139
							Марганец и его соединения	0143	0,000109
							Азота (IV) диоксид	0301	0,00027
							Углерод оксид	0337	0,00133
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,000093
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0001

Примечание: В графе 8 в скобках (без "») указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1									
6001	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,25	0,135
6002	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3364	0,2714
6003	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0976	0,2106
6004	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1055	0,1963
6005	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2	1,9282
6006	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4522	1,3742
6007	2				30	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,736	0,0157
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,1792	0,00382
						0501	Пентилены	0,02438	0,00052
						0602	Бензол	0,0195	0,000416
						0616	Диметилбензол	0,001462	0,0000312
						0621	Метилбензол	0,01414	0,0003016
						0627	Этилбензол	0,0004875	0,0000104
						2754	Алканы C12-19	0,00623	0,0107
6008	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,014821	0,022994
						0304	Азот (II) оксид	0,0024085	0,0037383
						0328	Углерод	0,00211	0,0030185
						0330	Сера диоксид	0,0022757	0,00352
						0337	Углерод оксид	0,054833	0,174292

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

					2704	Бензин	0,00425	0,01828
					2732	Керосин	0,0042926	0,0056177
6009	2			30	0123	Железо (II, III) оксиды	0,00386	0,00139
					0143	Марганец и его соединения	0,000303	0,000109
					0301	Азота (IV) диоксид	0,00075	0,00027
					0337	Углерод оксид	0,003694	0,00133
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002583	0,000093
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000278	0,0001
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000278	0,0001

Примечание: В графе 7 в скобках (без "») указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

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
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

	Количество загрязняющих веществ,	В том числе		Из поступивших на очистку	
				уловлено и обезврежено	

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	отходящих от источников выделения	выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	фактически	из них утилизировано	Всего выброшено в атмосферу
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01		4,3820517	4,3820517	0	0	0	0	4,3820517
в том числе:								
Т в е р д ы е:		4,1204175	4,1204175	0	0	0	0	4,1204175
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00139	0,00139	0	0	0	0	0,00139
0143	Марганец и его соединения	0,000109	0,000109	0	0	0	0	0,000109
0328	Углерод	0,0030185	0,0030185	0	0	0	0	0,0030185
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0,0001
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,1158	4,1158	0	0	0	0	4,1158
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,2616342	0,2616342	0	0	0	0	0,2616342
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид	0,023264	0,023264	0	0	0	0	0,023264

*Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года*

0304	Азот (II) оксид	0,0037383	0,0037383	0	0	0	0	0,0037383
0330	Сера диоксид	0,00352	0,00352	0	0	0	0	0,00352
0337	Углерод оксид	0,175622	0,175622	0	0	0	0	0,175622
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000093	0,000093	0	0	0	0	0,000093
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0157	0,0157	0	0	0	0	0,0157
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,00382	0,00382	0	0	0	0	0,00382
0501	Пентилены	0,00052	0,00052	0	0	0	0	0,00052
0602	Бензол	0,000416	0,000416	0	0	0	0	0,000416
0616	Диметилбензол	0,0000312	0,0000312	0	0	0	0	0,0000312
0621	Метилбензол	0,0003016	0,0003016	0	0	0	0	0,0003016
0627	Этилбензол	0,0000104	0,0000104	0	0	0	0	0,0000104
2704	Бензин	0,01828	0,01828	0	0	0	0	0,01828
2732	Керосин	0,0056177	0,0056177	0	0	0	0	0,0056177
2754	Алканы C12-19	0,0107	0,0107	0	0	0	0	0,0107

ЧАСТЬ 2

**Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в
атмосферу для карьера по добыче известняка-ракушечника на участке
Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области**

6. Сведения о предприятии

Основной деятельностью ТОО «ОСК-Т» является добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области.

Площадь земельного участка составляет 15,6 га.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей. Участок Кызылкум-1 расположен на Южно-Мангышлакском плато мыс. Песчаный, в 1,5 км к северу от одноименного поселка Кызылкум и в 60км на юг от г. Актау. Расстояние до Каспийского моря – 3 км. Ближайшим населенным пунктом к карьеру на северо-западе в 30 км располагается поселок Курык. На юго-западе село Батыр в 60 км.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2) санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объекта составляет 300 метров от границы промышленной площадки.

Основное направление использования добываемого известняка-ракушечника – это производство стенового камня.

Добываемый стеновой камень подлежит транспортировке автотранспортом на местные строительные объекты.

Срок ведения разработки месторождения, согласно Контракту, составляет 25 лет, до 2033 года. Годовая производительность карьера по добыче известняка-ракушечника согласно техзаданию 25,0 тыс. м³.

Запасы известняка-ракушечника участка Кызылкум-1 находятся на Государственном балансе (Протокол №647 от 2 октября 2007 года Заседания Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых при ПГО «Запказгеология»).

Запасы известняка-ракушечника участка **Кызылкум-1**, представленные для разработки (в контуре Горного отвода), согласно проекта Горного отвода на площади **0,20 км²**, составляют по сумме категорий **В+С1 – 1846,24 тыс.м³**,

в том числе:

- по категории В—512,02 тыс. м³,
- по категории С1-II -781.85 тыс. м³,
- по категории С1-III -552.36 тыс. м³.

Известняк-ракушечник соответствует ГОСТу – 4001-84 “Камни стеновые из горных пород. Технические условия” и изменению №1 к ГОСТу, принятому Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 17.05.2000 г.

Площадь горного отвода составляет **0.20 км² (20,0 га)**.

Таблица 1

Календарный план вскрышных и добычных работ

№ п/п	Годы проведения работ	Рыхлая вскрыша, тыс. м ³	Скальная вскрыша, тыс. м ³	Добыча, тыс. м ³		
				Всего	В том числе Камень	Отходы камнепил
1	2016	-	-	5,0	3,0	2,0
2	2017	-	-	5,0	3,0	2,0

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской
области на 2025-2033 года**

3	2018	-	-	5,0	3,0	2,0
4	2019	-	-	6,0	3,6	2,4
5	2020	-	-	6,0	3,6	2,4
6	2021	-	-	7,0	4,2	2,8
7	2022	-	-	7,0	4,2	2,8
8	2023	-	-	10,0	6,0	4,0
9	2024	-	-	10,0	6,0	4,0
10	2025	-	-	10,0	6,0	4,0
11	2026	-	-	10,0	6,0	4,0
12	2027	-	-	20,0	12,0	8,0
13	2028	-	-	20,0	12,0	8,0
14	2029	-	-	55,00	33,0	22,0
15	2030	-	-	100,00	60,0	40,0
16	2031	-	-	100,00	60,0	40,0
17	2032	-	-	100,00	60,0	40,0
	Итого:			476,0	285,6	190,4

Таблица 1.1.

№ п/п	Годы проведения работ	Календарный план отвальных работ			
		Отвал рыхлой вскрыши тыс. м ³ (породный вал)	Всего	Отвал скальных пород, тыс. м ³	
				Отходы камня	Скальная вскрыша планировка
1	2016	-	3,0	3,0	-
2	2017	-	3,0	3,0	-
3	2018	-	3,0	3,0	-
4	2019	-	3,6	3,6	-
5	2020	-	3,6	3,6	-
6	2021	-	4,2	4,2	-
7	2022	-	4,2	4,2	-
8	2023	-	6,0	6,0	-
9	2024	-	6,0	6,0	-
10	2025	-	6,0	6,0	-

11	2026	-	6,0	6,0	-
12	2027	-	12,0	12,0	-
13	2028	-	12,0	12,0	-
14	2029	-	33,0	33,0	-
15	2030	-	60,0	60,0	-
16	2031	-	60,0	60,0	-
17	2032	-	60,0	60,0	-
Итого:			285,6	285,6	

Календарный план вскрышных, добычных работ и отвальных работ на 2016-2032 года взято с Рабочей программы ТОО «ОСК-Т», предоставлена в приложении 2.

Система разработки карьера

Малая мощность вскрышных пород, необходимость полезной толщи, устойчивость стенок выработок позволяют обрабатывать участок открытым способом – карьером с применением современных средств механизации добычных и погрузочных работ.

По способу производства работ при разработке вскрыши предусматривается транспортная (бульдозер, погрузчик, автосамосвал) система с временными внешними и постоянным внутренним отвалами.

По способу развития рабочей зоны при добыче будет принята поперечная одно – и двухбортовая система разработки. Добыча пиленого камня относится к низкоуступной столбовой и захватной системам.

Наработка камня ведется по схеме: забой – камнерезная машина (КРМ) – штабель камня – виловой погрузчик – автопоезд, при планировочных работах – КРМ – бульдозер – погрузчик – автосамосвал – отвал скальной вскрыши и отходов пиленого камня, при зачистке добычных горизонтов и заходов – автогрейдер – погрузчик – автосамосвал – отвал скальной вскрыши и отходов пиления камня.

При разработке рыхлой вскрыши действует схема: бульдозер – погрузчик – автосамосвал – отвал рыхлой вскрыши.

Исходя из горно-геологических условий и размера добываемого штучного камня, карьер обрабатывается одним вскрышным и 24 добычными уступами.

Размер стандартного стенового камня – 390х190х188 мм. Следовательно, высота добычного уступа с учетом ширины пропилов будет составлять 410 мм (41 см). Длина уступа составит 177-225 м. Длина фронта работ будет соответствовать размерам карьера в его меридиональном направлении.

Объемная масса известняков в их естественном залегании составляет от 1,55 до 1,97 (средняя – 1,81) г/см³, влажность, по аналогии с подобными месторождениями известняка-ракушечника данного района, колеблется от 5,0 до 10,5%.

7. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

7.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Основной производственной деятельностью ТОО «ОСК-Т» является добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области.

Годовая добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 составляет максимально – 25,0 тыс. м³.

Основными ингредиентами, загрязняющими окружающую среду при действии проектируемого объекта, будут являться пыль и токсичные газы. Неорганизованные выбросы пыли будут происходить при производстве следующих технологических операций:

- производство вскрышных работ;
- формирование отвалов, их планировка и их хранение;
- распиловка горной массы;
- транспортировка пород вскрыши в отвалы;
- экскавация и погрузка горной массы;
- транспортировка материала планировочных работ и отходов добычи в отвалы;
- разгрузка вскрышной горной массы и отходов добычи;
- транспортировка товарного камня по карьерной дороге.

Источниками выбросов токсичных газов являются двигатели внутреннего сгорания применяемых горнотранспортных механизмов.

Карьерный транспорт на участке Кызылкум-1 по добыче известняка-ракушечника представлен следующими автомашинами:

1. Бульдозер Т-130 (1 ед.). Вскрышные работы и планировка вскрыши на отвале будут осуществляться бульдозером.

2. Погрузчик LW 820G (1 ед.). Погрузчиком осуществляется погрузка вскрыши, отходов добычи на автосамосвал.

3. Автосамосвал MAN-SX3251DM384 (1 ед.). Автосамосвалами производится транспортировка вскрыши, отходов добычи и товарной продукции.

4. Камнерезная машина СМР-026/1 (1 ед.). Камнерезная машина предназначена для пиления известняка-ракушечника.

5. Камнерезная машина Прима-5 (1 ед.). Камнерезная машина предназначена для пиления известняка-ракушечника.

Вспомогательное оборудование

К вспомогательным механизмам относятся:

- автокран, используемый для передвижки рельсовых путей, перегона и монтажа камнерезных машин;
- бульдозер, выполняющий работы при отвалообразовании, ремонтному профилированию автодорог, очистке забоев;
- поливочная машина – для полива автодорог;
- автобус – для перевозки рабочих;
- хозмашина – для внутриплощадных перевозок;

- виловый погрузчик – для погрузки товарной продукции.

Заправка техники осуществляется на специализированной асфальтированной площадке.

Сварочные работы производятся с помощью электросварочного аппарата марка электродов УОНИ-13/55, расход электродов составляет 100кг в год.

7.2. Характеристика источников выделения и выброса загрязняющих веществ в атмосферу

При инвентаризации должны быть выявлены и учтены все возможные источники выделения и выброса ЗВ в атмосферу, которые постоянно или временно эксплуатируются, или хранятся на производственной территории предприятия (в т.ч., и передвижные), а также вредные вещества, которые могут выделиться или образоваться при осуществлении всех процессов, предусмотренных технологическим регламентом производства.

Стационарным источником выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух является любой (точечный, площадной и т.д.) источник с организованным или неорганизованным выбросом вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, дислоцируемый или функционирующий постоянно, или временно в границах участка территории (местности) объекта, предприятия, юридического или физического лица, принадлежащего ему или закрепленного за ним в соответствии с действующим законодательством.

Стационарные источники выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух подразделяются на два типа:

- источники с организованным выбросом;
- источники с неорганизованным выбросом.

Наиболее часто употребляется краткая форма данных терминов: «организованный источник» и «неорганизованный источник».

Под организованным выбросом понимается выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздухопроводы и трубы; под неорганизованным выбросом понимается выброс, поступающий в атмосферу в виде ненаправленных потоков газа в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы вентиляционных систем, местных отсосов в местах загрузки, выгрузки или хранения сырья, топлива, полупродуктов и продуктов и т.д.

Источникам организованных выбросов присвоены четырех разрядные номера, начиная с 0001, а неорганизованные начиная с 6001.

Всего на предприятии ТОО «ОСК-Т» на 2025-2032 года выявлено 10 источников выбросов, из них все 10 источников являются неорганизованными.

- Источник №6001- Бульдозер Т-130-1 ед.;
- Источник №6002- Погрузчик ZL50G-1 ед.;
- Источник №6003- Автосамосвал MAN-SX3251DM384-1 ед.;
- Источник №6004- Отвал рыхлой вскрыши-1 ед.;
- Источник №6005- Камнерезная машина СМР-026/1-1 ед.;
- Источник №6006- Отвал скальной вскрыши-1 ед.;
- Источник №6007- Заправка ГСМ-1 ед.;

- Источник №6008- ДВС Автотранспорта;
- Источник №6009- Сварочные работы-1 ед.;
- Источник №6010- Камнерезная машина Прима-5-1 ед.

Расчет по определению количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, приведен в приложении 1.

Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу в целом от стационарных источников 6,0787912 т/год.

Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу от передвижных источников 0,2314605 т/год.

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

На предприятии основными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу являются операции при разработке карьера такие как: вскрышные работы и перемещение в валы отходов добычи, погрузка вскрышных пород и отходов добычи в автотранспорт, транспортировка вскрышных пород и отходов добычи во временный отвал, производство горизонтальных, затылочных и поперечных пропилов при распиловке известняка-ракушечника. При вспомогательном производстве на территории карьера источниками загрязнения атмосферы являются: вспомогательные механизмы, склад ГСМ.

Все эти источники относятся к неорганизованным промышленным выбросами, для которых на современном техническом уровне не разработаны соответствующие газоочистные установки.

Пылеподавление на карьере

При производстве вскрышных и добычных работ необходимо проведение систематического контроля за состоянием атмосферного воздуха. Состав его должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных компонентов воздуха и примесей.

Пылевыведение в виде неорганизованных выбросов на вскрышных и добычных работах будет происходить:

- при снятии и перемещении пород вскрыши в отвалы; при погрузке вскрышных пород и отходов добычи в транспортные средства, при движении транспортных средств по дорогам, при камнепилинии;

- с поверхности временных отвалов, незакрепленных почвенно-растительным слоем. Из числа перечисленных, наиболее мощными источниками пылевыведения (по суммарному количеству) будут служить забой при камнепилинии, при вскрышных работах и перемещение в валы отходов добычи, неблагоустроенные автодороги.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия:

- систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных и между площадочных автодорог, а также незакрепленной поверхности отвалов и их участков;

- предупреждать перегруз автосамосвалов для исключения просыпов горной массы;

- снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной.

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

На предприятии используется техника отечественного производства (стран СНГ), отвечающая современному техническому уровню и не уступающая по своим производственным характеристикам и надежности в эксплуатации зарубежной технике и оборудованию.

Обслуживающим персоналом периодически проводятся профилактические осмотры и ремонты.

Оборудование предприятия в хорошем рабочем состоянии.

7.5. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов

На ближайшие десять календарных лет дополнительная реконструкция ТОО «ОСК-Т», связанная с увеличением объемов выпускаемой продукции или вызванная значительным расширением ее ассортимента, не предполагается.

7.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представляются в виде таблицы ниже

Для определения количественных и качественных величин выбросов от объектов, выполнены расчеты по действующим нормативно-методическим документам.

Количественная характеристика, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, материалов и т.д.

Расчеты по определению количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов приведены в приложении.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2032 г. представлены в таблице ниже.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2033 года

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выброса в, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1																									
001		Бульдозер Т-130	1	150	Неорганизованный источник	6001	2				30	130	430	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,25		0,135	2033
001		Погрузчик ZL50G	1	225	Неорганизованный источник	6002	2				30	152	350	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3364		0,2714	2033
001		Автосамосвал MAN-SX3251DM384	1	776	Неорганизованный источник	6003	2				30	270	430	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0976		0,2106	2033
001		Отвал рыхлой вскрыши	1	150	Неорганизованный источник	6004	2				30	255	180	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1055		0,1963	2033
001		Камнерезная машина СМР-026/1	1	3462	Неорганизованный источник	6005	2				30	225	110	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2		1,9282	2033
001		Отвал скальной вскрыши	1	8760	Неорганизованный источник	6006	2				30	150	400	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4522		1,3742	2033

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

001	Заправка ГСМ	1	301	Неорганизованный источник	6007	2			30	250	300	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,736		0,0157	2033
																		0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,1792		0,00382	2033
																		0501	Пентилены	0,02438		0,00052	2033
																		0602	Бензол	0,0195		0,000416	2033
																		0616	Диметилбензол	0,001462		0,0000312	2033
																		0621	Метилбензол	0,01414		0,0003016	2033
																		0627	Этилбензол	0,0004875		0,0000104	2033
																		2754	Алканы C12-19	0,00623		0,0107	2033
001	ДВС Автотранспорта	1	3462	Неорганизованный источник	6008	2			30	150	225	2	2					0301	Азота (IV) диоксид	0,014821		0,022994	2033
																		0304	Азот (II) оксид	0,0024085		0,0037383	2033
																		0328	Углерод	0,00211		0,0030185	2033
																		0330	Сера диоксид	0,0022757		0,00352	2033
																		0337	Углерод оксид	0,054833		0,174292	2033
																		2704	Бензин	0,00425		0,01828	2033
																		2732	Керосин	0,0042926		0,0056177	2033
001	Сварочные работы	1	300	Неорганизованный источник	6009	2			30	290	160	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,00386		0,00139	2033
																		0143	Марганец и его соединения	0,000303		0,000109	2033
																		0301	Азота (IV) диоксид	0,00075		0,00027	2033
																		0337	Углерод оксид	0,003694		0,00133	2033
																		0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002583		0,000093	2033
																		0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000278		0,0001	2033
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000278		0,0001	2033
001	Камнерезная машина Прима-5	1	3462	Неорганизованный источник	6010	2		30	225	110	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2		1,9282	2033	

7.7. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы на карьере известняка-ракушечника исключаются рядом технологических и противопожарных мероприятий.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, которые могут быть вызваны различными причинами;
- ошибки обслуживающего персонала;
- природные явления.

К залповым выбросам относятся выбросы загрязняющих веществ, предусмотренные регламентом работ, превышающие обычный уровень выбросов, которые также могут превышать установленный предельный уровень (НДВ).

Залповые и аварийные выбросы на предприятии отсутствуют в связи, с чем таблица не заполняется.

Таблица 2

Перечень источников залповых выбросов

Наименование	Наименование	Выбросы веществ, г/с	Периодичность	Продолжительность	Годовая
производств	вещества		раз/год	выброса, час, мин.	величина
(цехов) и					залповых
источников					выбросов
выбросов					
		по	залповый		
		регламенту	выброс		
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Примечание - Залповых и аварийных источников выбросов на предприятии в результате производственной деятельности не предвидится.

7.8. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составлен по расчетам выбросов вредных веществ при эксплуатации предприятия.

Таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРА 3.0» (фирма «Логос-плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ на 2025-2033г., которые представлены в приложении.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятий, технологического процесса и оборудования, расхода и характеристик сырья, топлива, материала и т.д.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников эксплуатации предприятия приведен в таблице ниже.

При совместном присутствии в воздухе атмосферы веществ, выделяемых в процессе производства предприятий, увеличивается токсичность воздействия этих веществ на окружающую среду и на здоровье человека, т.е. проявляется эффект суммации.

Показатель эффекта суммации является одной из характеристик опасности загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу источниками выбросов. Токсичность воздействия этих веществ на организм человека и окружающую среду увеличивается при их совместном присутствии в воздухе атмосферы. В таблице ниже представлены группы суммации.

Таблица 3

Таблица групп суммации

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01, Площадка 1		
6007	0301	Азота (IV) диоксид
	0330	Сера диоксид
6041	0330	Сера диоксид
	0342	Фтористые газообразные соединения
6359	0342	Фтористые газообразные соединения
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые

Перечень загрязняющих веществ в атмосферу при ведении производственной деятельности предприятия на 2025-2033гг. по предприятию представлены в таблицах ниже.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников на 2025-2033 года

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,00386	0,00139	0,03475
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,000303	0,000109	0,109
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	0,00075	0,00027	0,00675
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,003694	0,00133	0,00044333
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,0002583	0,000093	0,0186
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,000278	0,0001	0,00333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		0,736	0,0157	0,000314
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		0,1792	0,00382	0,00012733
0501	Пентилены		1,5			4	0,02438	0,00052	0,00034667
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,0195	0,000416	0,00416
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,001462	0,0000312	0,000156
0621	Метилбензол		0,6			3	0,01414	0,0003016	0,00050267
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0004875	0,0000104	0,00052
2754	Алканы C12-19		1			4	0,00623	0,0107	0,0107

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской
области на 2025-2033 года**

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	1,641978	6,044	60,44
В С Е Г О:							2,6325208	6,0787912	60,6297033
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)									

Таблица 3.1.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от передвижных источников на 2025-2033 года

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	0,014821	0,022994	0,57485
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,0024085	0,0037383	0,062305
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,00211	0,0030185	0,06037
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,0022757	0,00352	0,0704
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,054833	0,174292	0,05809733
2704	Бензин		5	1,5		4	0,00425	0,01828	0,01218667
2732	Керосин				1,2		0,0042926	0,0056177	0,00468142
В С Е Г О:							0,0849908	0,2314605	0,84289042
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)									

7.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС

На основании проведенных расчетов, представленных в Приложении 1, а также по исходным данным об используемых материалах определены количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетным путем по утвержденным в РК нормативным документам.

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-п.

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2004.

Определение величин выбросов загрязняющих веществ от оборудования проведено расчетными методами в соответствии со следующими методическими документами представлены в разделе список использованных источников.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере рассматриваемой территории

Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1, находится в Мунайлинском в Мангистауской области, и расположен на Южно-Мангышлакском плато мыс. Песчаный, в 1,5 км к северу от одноименного поселка Кызылкум и в 60км на юг от г. Актау. Расстояние до Каспийского моря – 3 км. Ближайшим населенным пунктом к карьере на северо-западе в 30 км располагается поселок Курык. На юго-западе село Батыр в 60 км.

Краткая природно-климатическая характеристика района

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» место карьера относится к IV-Г климатическому району.

Климат района резко континентальный, сухой с высокой активностью ветрового режима.

По условиям выпадения осадков рассматриваемая территория относится к сухим и в целом безводным районам.

Годовая сумма атмосферных осадков здесь колеблется от 140 до 180 мм. Максимальное зарегистрированное количество осадков составляло 335 мм, минимальное – 85 мм.

Наибольшее количество осадков выпадает в апреле и составляет в среднем 20 мм.

Годовое количество осадков колеблется в пределах от 122-187 мм минимальное 70 мм, запас воды в снеге составляет менее 40 мм.

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца - $+26^{\circ}\text{C}$, средняя минимальная температура наружного воздуха самого холодного месяца – минус $9,8^{\circ}\text{C}$.

Максимальные температуры воздуха летом достигают значений до $+4-46^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность периода с температурой воздуха выше $+10^{\circ}\text{C}$ – от 180 до 200 дней.

Зимой преобладают ветры юго-восточного направления, летом – северных и северо-западных румбов. Средние месячные значения скорости ветра для района расположения предприятия превышают показатель, характеризующий среднюю скорость на территории Казахстана ($3,7$ м/с) и равна $7,0$ м/с.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна $12,5$ м/с. Среднее число дней с сильным ветром свыше 15 м/с - 45-50. Скорость ветра при порывах может достигать $28-34$ м/с, максимальное количество дней с сильными ветрами достигает 90.

Активная ветровая деятельность в исследуемом районе является причиной развития ветровых бурь. Число дней с пыльными бурями здесь составляет в среднем 54,4 дня.

Коренные отложения представлены известняками-ракушечниками низкой прочности, перекрытыми с поверхности супесью.

Супесь твердая, просадочная.

Мощность от 0,8 до 1,3 м.

Вскрытая мощность коренных отложений до 5,8 м.

Коррозионная активность грунтов к стальным конструкциям - «Высокая».

Грунты обладают высокой степенью агрессии по отношению к бетонам.

Грунтовые воды при изысканиях не вскрыты до глубины 6 м.

Глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Аккудук составляет:

- для супеси - 0,98 м;

- для известняков - 0,80 м.

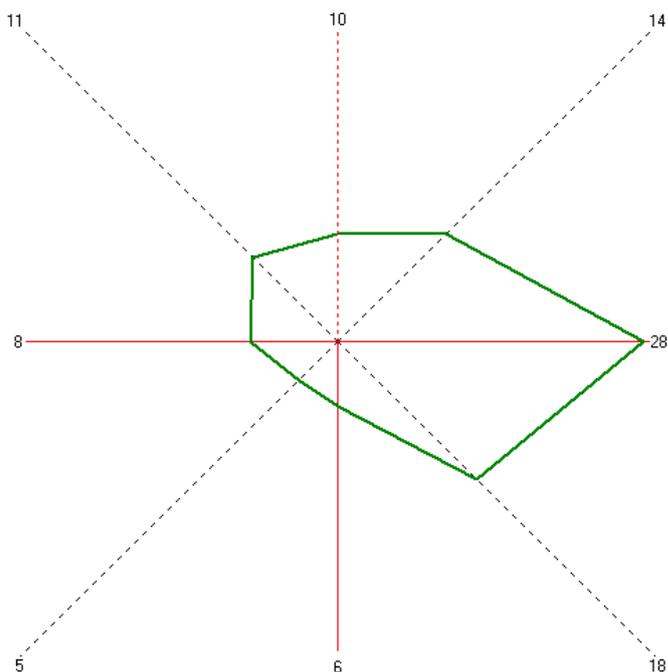


Рисунок 1 – Среднегодовая роза ветров

Опасные гидрометеорологические характеристики.

Экстремальные температурные явления. Понятие экстремальной температуры может иметь различные количественные оценки в зависимости от объекта ее воздействия.

Самые низкие температуры на побережье Каспийского моря отмечаются в конце января – начале февраля. Положительные температуры воздуха, превышающие 30 0С, также оказывают отрицательные влияния на условия хозяйственной деятельности.

Установление высоких температур воздуха связано с антициклоническим режимом погоды, обуславливающим интенсивный вынос сухого и сильного прогретого воздуха из среднеазиатских пустынь. Поэтому восточное побережье Каспия в летнее время является зоной повышенного температурного фона. При этом температуры выше 30 0С отмечаются с апреля по сентябрь, а непрерывная продолжительность их сохранения составляет 10-13 дней. К опасным явлениям погоды относятся не только предельные значения температур, но и их резкие изменения более чем на 10 0С за сутки.

Резкие похолодания на побережье Каспия обусловлены мощными вторжениями холодного воздуха и интенсивным излучением при ясной антициклонической погоде.

Резкие потепления происходят при выходе южных циклонов.

Пыльные бури и метели. Пыльные бури – явление, вызываемое переносом сильным ветром большого количества пыли или песка и сопровождающееся ухудшением видимости. Возникновение пыльных бурь связано с действием ветра. Кроме скорости ветра, большое значение для начала ветровой эрозии имеют характеристики почвы.

Легкие пески и почвы начинают выдуваться при скорости ветра у поверхности земли 3 – 4 м/с, тяжелые глинистые почвы – при скоростях 7 - 9 м/с.

Среднегодовое количество дней с пыльной бурей равняется 10. В годовом ходе повторяемости пыльных бурь отмечаются весенний и осенний максимумы, связанные с увеличением повторяемости сильных ветров со стороны пустыни. В таблице ниже приведено количество дней с пыльной бурей.

Таблица 4 - Количество дней с пыльной бурей

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Количество дней	0,5	0,7	1,2	1,4	0,7	0,5	0,9	0,4	0,2	1,0	1,3	1,2	10,0

В среднем число дней с метелью в области составляет в южной части – до 5 дней в году, а в северной части – до 10 дней.

Туманы. Туманы, которые при больших концентрациях загрязнения могут вызвать «смоговые» явления, в районе отмечаются нечасто. Максимальная повторяемость туманов наблюдается в зимне-весенний период, что связано с переносами более теплого воздуха с материка на охлажденную водную поверхность. Средняя продолжительность такого рода адвентивных туманов составляет 7 - 8 часов, и они могут наблюдаться в различное время суток. Наибольшее и среднее число дней с туманами представлено в таблице ниже.

Таблица 5 - Наибольшее и среднее число дней с туманами

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее число дней с туманами	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	2	21
Наибольшее число дней с туманами	5	9	4	13	8	6	5	6	5	4	4	4	33

Инверсии. На процесс рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе влияет количество инверсий. Повторяемость приземных инверсий в январе составляет 40% в среднем за год. Повторяемость приземных инверсий в январе составляет 30-40%.

Повторяемость приземных инверсий в июле составляет 40%. Повторяемость приподнятых инверсий (с нижней границей в слое 0,01 - 0,5 км.) составляет в январе 30 - 40%, в июле - 10%.

Состояние воздушного бассейна

Фоновые природно-климатические условия района, как показано выше, характеризуются активным ветровым режимом, малой повторяемостью и короткой продолжительностью штилей и приземных инверсий температур.

Такие метеорологические условия Прикаспийского региона оказывают существенное влияние на активизацию процессов переноса и рассеивания загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от антропогенных источников. На основании совокупности климатических показателей природный потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) района оценивается как низкий.

По заключению Казахского агентства по гидрометеорологии для этого района исходное качество воздушного бассейна может быть оценено как глобальный природный фон с содержанием окислов азота, серы и оксида углерода на уровне сотых долей от установленных в Республике Казахстан санитарных нормативов.

Общая характеристика гидрологических условий

На территории, прилегающей к району, постоянные водотоки и водоемы также отсутствуют. Поверхностные воды суши присутствуют в небольшом количестве, зависящие в первую очередь от времени года. Гидрографическая сеть развита очень слабо и отличается большой неравномерностью. Здесь широко распространены бессточные впадины. Эти понижения окружены сухими руслами, скорее ложбинами стока, в которых поверхностный сток может осуществляться лишь весной и осенью.

На территории распространены пологие понижения, склоны которых представляют собой такыры, а наиболее пониженные части - хаки (соленые грязи).

Часто такие ложбины не имеют общего направления стока и нередко уклоны их направлены в противоположные стороны. Последнее связано с тем, что в этой одним из основных рельефообразующим фактором, здесь, являются дефляционные процессы, в результате которых на различных отметках возникают впадины выдувания, являющиеся местными базисами эрозии. Отчасти, сеть ложбин стока имеет унаследованный характер, и образовалась в момент, когда территория была покрыта морем или в момент его отступления.

Таким образом, совокупность климатических условий определяет способность атмосферы рассеивать продукты выбросов и формировать некоторый уровень ее загрязнения.

Таблица 6 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
1	2
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	30.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-8.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	14.0
В	28.0
ЮВ	18.0
Ю	6.0
ЮЗ	5.0
З	8.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.6

Скорость ветра (по средним многолетним данным), 24.0
повторяемость превышения которой

составляет 5 %, м/с

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

В соответствии с нормами проектирования, в Казахстане для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» версия 3.0, в котором реализованы основные зависимости и положения «Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки».

Проведенные расчеты по программе позволили получить следующие данные:

- уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;
- максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- степень опасности источников загрязнения;
- поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций.

Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе вредных химических веществ проведен в полном соответствии с методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Значение коэффициента А, зависящего от стратификации атмосферы и соответствующего неблагоприятным метеорологическим условиям, принято в расчетах равным 100.

Область моделирования представляет собой прямоугольник с размерами 1300м на 1300м. Прямоугольник покрыт равномерной сеткой с шагом 100х100м. Размер расчетного прямоугольника принят из условия размещения внутри всех объектов предприятия, а также наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Так как район характеризуется относительно ровной местностью с перепадами высот, не превышающими 50 м на 1км, то поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась.

Координаты расчетных площадок на карте-схеме приняты относительно основной системы координат.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Моделирование выполнялось с учетом значения фоновых концентраций загрязняющих веществ данных РГП «КАЗГИДРОМЕТ».

Копия справки прилагается в Приложении – (Справки предприятия).

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся от источников загрязнения на предприятии, и показал, что при эксплуатации, концентрация на уровне СЗЗ не превысила допустимых нормативов.

Результаты расчетов с картами-схемами изолиний расчетных концентраций приведены в приложении данного документа.

8.2.1. Анализ результатов расчета рассеивания

Расчет рассеивания приземных концентраций ЗВ проведен на границе СЗЗ и в расчетном прямоугольнике.

Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов загрязняющих веществ показал, что при реализации проектируемых работ качество атмосферного воздуха будет удовлетворять санитарно-гигиеническим нормативам.

Приземные концентрации на границе СЗЗ по всем веществам, а также источники, дающие максимальные вклады, приведены ниже.

Сводная таблица результатов расчетов

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Сп	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м ³	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1.0340	0.159405	0.003063	нет расч.	0.001713	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	3.2466	0.500515	0.009616	нет расч.	0.005378	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.7807	1.857030	0.397113	нет расч.	0.393417	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2151	0.159464	0.143746	нет расч.	0.143267	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, углерод черный) (583)	1.5072	0.485778	0.003417	нет расч.	0.002404	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1626	0.149633	0.085027	нет расч.	0.084795	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)	0.4181	0.622542	0.466952	нет расч.	0.466409	нет расч.	нет расч.	2	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.4613	0.190701	0.007754	нет расч.	0.004275	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.1489	0.022961	0.000441	нет расч.	0.000247	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.5257	0.309327	0.005881	нет расч.	0.004460	нет расч.	нет расч.	1	50.0000000	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.2133	0.125524	0.002387	нет расч.	0.001810	нет расч.	нет расч.	1	30.0000000	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.5805	0.341549	0.006494	нет расч.	0.004925	нет расч.	нет расч.	1	1.5000000	4
0602	Бензол (64)	2.3216	1.365916	0.025971	нет расч.	0.019694	нет расч.	нет расч.	1	0.3000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2611	0.153613	0.002921	нет расч.	0.002215	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.8417	0.495232	0.009416	нет расч.	0.007140	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
0627	Этилбензол (675)	0.8706	0.512218	0.009739	нет расч.	0.007385	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	3
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0304	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
2732	Керосин (634*)	0.1278	0.085973	0.001649	нет расч.	0.001138	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель рпк-265п) (10)	0.2225	0.130918	0.002489	нет расч.	0.001888	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	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)	90.1085	23.36521	0.154652	нет расч.	0.099509	нет расч.	нет расч.	8	0.3000000	3
07	0301 + 0330	2.9433	1.983217	0.482140	нет расч.	0.478212	нет расч.	нет расч.	2		
41	0330 + 0342	0.6238	0.207501	0.088314	нет расч.	0.086866	нет расч.	нет расч.	2		
59	0342 + 0344	0.6102	0.212865	0.008195	нет расч.	0.004522	нет расч.	нет расч.	2		

Примечания:

- Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- Сп - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
- "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
- 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

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской
области на 2025-2033 года**

точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

Расчет уровня загрязнения атмосферы района проведения работ выявил, что на границе СЗЗ приземные концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают 1 ПДК.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в точке максимума вносят источники, представленные в таблице 7.

Приземные концентрации на границе СЗЗ по всем веществам, а также источники, дающие максимальные вклады, по результатам расчетов представлены в таблице 7.

Таблица 7

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид		0,397113(0,028522)/ 0,079423(0,005704) вклад п/п= 7,2%		-188/- 45	6008		97,6	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
0304	Азот (II) оксид		0,143746(0,002077)/ 0,057498(0,000831) вклад п/п= 1,4%		- 187/601	6008		100	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
0330	Сера диоксид		0,085027(0,001712)/ 0,042514(0,000856) вклад п/п= 2%		-188/- 45	6008		100	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
0337	Углерод оксид		0,466952(0,004253)/ 2,33476(0,021265) вклад п/п= 0,9%		-188/- 45	6008		96,9	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,1546517/0,0463955		584/626	6003 6006 6002		67,4 15,8 12,6	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1 Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1 Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид		0,48214(0,030233) вклад п/п= 6,3%		-188/- 45	6008		97,8	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
41(35) 0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения		0,088314(0,00719) вклад п/п= 8,1%		614/-31	6009 6008		81,8 18,2	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1 Участок добычи

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской
области на 2025-2033 года**

									известняка-ракушечника Кызылкум-1
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид		0,397113(0,028522)/ 0,079423(0,005704) вклад п/п= 7,2%		-188/- 45	6008		97,6	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
0304	Азот (II) оксид		0,143746(0,002077)/ 0,057498(0,000831) вклад п/п= 1,4%		- 187/601	6008		100	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
0330	Сера диоксид		0,085027(0,001712)/ 0,042514(0,000856) вклад п/п= 2%		-188/- 45	6008		100	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
0337	Углерод оксид		0,466952(0,004253)/ 2,33476(0,021265) вклад п/п= 0,9%		-188/- 45	6008		96,9	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,1546517/0,0463955		584/626	6003		67,4	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
						6006		15,8	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
						6002		12,6	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид		0,48214(0,030233) вклад п/п= 6,3%		-188/- 45	6008		97,8	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1
41(35) 0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения		0,088314(0,00719) вклад п/п= 8,1%		614/-31	6009 6008		81,8 18,2	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1 Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	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		0,04		0,00386	2	0,0097	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,000303	2	0,0303	Нет
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		0,0024085	2	0,006	Нет
0328	Углерод	0,15	0,05		0,00211	2	0,0141	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0,058527	2	0,0117	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50	0,736	2	0,0147	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10			30	0,1792	2	0,006	Нет
0501	Пентилены	1,5			0,02438	2	0,0163	Нет
0602	Бензол	0,3	0,1		0,0195	2	0,065	Нет
0616	Диметилбензол	0,2			0,001462	2	0,0073	Нет
0621	Метилбензол	0,6			0,01414	2	0,0236	Нет
0627	Этилбензол	0,02			0,0004875	2	0,0244	Нет

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской
области на 2025-2033 года**

2704	Бензин	5	1,5		0,00425	2	0,0009	Нет
2732	Керосин			1,2	0,0042926	2	0,0036	Нет
2754	Алканы C12-19	1			0,00623	2	0,0062	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		2,520378	2	84 013	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,015571	2	0,0779	Нет
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,0022757	2	0,0046	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		0,0002583	2	0,0129	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		0,000278	2	0,0014	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту

Проведенная оценка и анализ возможного загрязнения атмосферы в результате производственной деятельности указывают на удовлетворительное состояние качества атмосферного воздуха, характеризующегося отсутствием превышения по каждому загрязняющему компоненту и группе суммации их ПДК, установленных для растительного, животного мира и населения и принимаемых в качестве гигиенических критериев показателе качества.

«Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», нормативы выбросов определяются как масса (в граммах) вредного вещества, выбрасываемого в единицу времени (секунду). Наряду с максимальными разовыми допустимыми выбросами (г/с) устанавливаются годовые значения допустимых выбросов в тоннах в год (т/год) для каждого источника и предприятия в целом с учетом снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно плану мероприятий.

Разработка плана специальных мероприятий, направленных на поэтапное снижение выбросов ВХВ в атмосферу, не производилась, так как, согласно проведенному сводному расчету, приземные концентрации выбрасываемых загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимые концентрации, установленные для населенных мест.

Предлагаемые проектом выбросы ЗВ в атмосферу на 2025-2033 г. по предприятию, рассчитанные при полной загрузке технологического оборудования и его нормальной работы для всех источников загрязнения атмосферы, рекомендуется принять в качестве нормативов НДВ.

Предложения по нормативам НДВ для отдельных источников (г/с, т/год) и в целом по предприятию представлены в таблице ниже.

Таблица 6.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2025-2033г.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025-2033 года		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	0,00386	0,00139	0,00386	0,00139	0,00386	0,00139	2033
Итого:		0,00386	0,00139	0,00386	0,00139	0,00386	0,00139	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00386	0,00139	0,00386	0,00139	0,00386	0,00139	
0143, Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	0,000303	0,000109	0,000303	0,000109	0,000303	0,000109	2033
Итого:		0,000303	0,000109	0,000303	0,000109	0,000303	0,000109	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000303	0,000109	0,000303	0,000109	0,000303	0,000109	
0301, Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	0,00075	0,00027	0,00075	0,00027	0,00075	0,00027	2033
Итого:		0,00075	0,00027	0,00075	0,00027	0,00075	0,00027	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00075	0,00027	0,00075	0,00027	0,00075	0,00027	
0337, Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	2033
Итого:		0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	

*Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года*

Всего по загрязняющему веществу:		0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	0,003694	0,00133	
0342, Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	0,0002583	0,000093	0,0002583	0,000093	0,0002583	0,000093	2033
Итого:		0,0002583	0,000093	0,0002583	0,000093	0,0002583	0,000093	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0002583	0,000093	0,0002583	0,000093	0,0002583	0,000093	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	0,000278	0,0001	0,000278	0,0001	0,000278	0,0001	2033
Итого:		0,000278	0,0001	0,000278	0,0001	0,000278	0,0001	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000278	0,0001	0,000278	0,0001	0,000278	0,0001	
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	0,736	0,0157	0,736	0,0157	0,736	0,0157	2033
Итого:		0,736	0,0157	0,736	0,0157	0,736	0,0157	
Всего по загрязняющему веществу:		0,736	0,0157	0,736	0,0157	0,736	0,0157	
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	0,1792	0,00382	0,1792	0,00382	0,1792	0,00382	2033
Итого:		0,1792	0,00382	0,1792	0,00382	0,1792	0,00382	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1792	0,00382	0,1792	0,00382	0,1792	0,00382	
0501, Пентилены								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	0,02438	0,00052	0,02438	0,00052	0,02438	0,00052	2033
Итого:		0,02438	0,00052	0,02438	0,00052	0,02438	0,00052	

*Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года*

Всего по загрязняющему веществу:		0,02438	0,00052	0,02438	0,00052	0,02438	0,00052	
0602, Бензол								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	0,0195	0,000416	0,0195	0,000416	0,0195	0,000416	2033
Итого:		0,0195	0,000416	0,0195	0,000416	0,0195	0,000416	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0195	0,000416	0,0195	0,000416	0,0195	0,000416	
0616, Диметилбензол								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	0,001462	0,0000312	0,001462	0,0000312	0,001462	0,0000312	2033
Итого:		0,001462	0,0000312	0,001462	0,0000312	0,001462	0,0000312	
Всего по загрязняющему веществу:		0,001462	0,0000312	0,001462	0,0000312	0,001462	0,0000312	
0621, Метилбензол								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	0,01414	0,0003016	0,01414	0,0003016	0,01414	0,0003016	2033
Итого:		0,01414	0,0003016	0,01414	0,0003016	0,01414	0,0003016	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01414	0,0003016	0,01414	0,0003016	0,01414	0,0003016	
0627, Этилбензол								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	0,0004875	0,0000104	0,0004875	0,0000104	0,0004875	0,0000104	2033
Итого:		0,0004875	0,0000104	0,0004875	0,0000104	0,0004875	0,0000104	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0004875	0,0000104	0,0004875	0,0000104	0,0004875	0,0000104	
2754, Алканы C12-19								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	0,00623	0,0107	0,00623	0,0107	0,00623	0,0107	2033
Итого:		0,00623	0,0107	0,00623	0,0107	0,00623	0,0107	

*Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года*

Всего по загрязняющему веществу:		0,00623	0,0107	0,00623	0,0107	0,00623	0,0107	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Неорганизованные источники								
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6001	0,25	0,135	0,25	0,135	0,25	0,135	2033
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6002	0,3364	0,2714	0,3364	0,2714	0,3364	0,2714	2033
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6003	0,0976	0,2106	0,0976	0,2106	0,0976	0,2106	2033
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6004	0,1055	0,1963	0,1055	0,1963	0,1055	0,1963	2033
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6005	0,2	1,9282	0,2	1,9282	0,2	1,9282	2033
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6006	0,4522	1,3742	0,4522	1,3742	0,4522	1,3742	2033
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	0,000278	0,0001	0,000278	0,0001	0,000278	0,0001	2033
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6010			0,2	1,9282	0,2	1,9282	2033
Итого:		1,441978	4,1158	1,641978	6,044	1,641978	6,044	
Всего по загрязняющему веществу:		1,441978	4,1158	1,641978	6,044	1,641978	6,044	
Всего по объекту:		2,4325208	4,1505912	2,6325208	6,0787912	2,6325208	6,0787912	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		2,4325208	4,1505912	2,6325208	6,0787912	2,6325208	6,0787912	

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

Учитывая проведенные расчеты выбросов загрязняющих веществ, рассеивания приземных концентраций следует вывод о достижении нормативов допустимых выбросов (НДВ), которое предполагается с 2025-2033 года.

Оператором объекта использование малоотходной технологии и других мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не предполагается.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Классификация по классу опасности объекта, санитарно-защитная зона.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта 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 соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, производственные объекты должны быть отделены от жилой зоны санитарно-защитной зоной (СЗЗ).

Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Размер СЗЗ устанавливался на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха. Расчет размеров СЗЗ проводился на Программном Комплексе «ЭРА. V 3.0» по методике ОНД-86 (РНД 211.2.01-97 РК), с учетом среднегодовой розы ветров согласно СНиП РК № 1.01.001-94.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, Раздел 4. п.16 пп.13 карьеры, производства по добыче камня не взрывным способом. к III классу - СЗЗ не менее 300 м. Санитарная защитная зона предприятия составляет - 300 м.

Карьер по добыче осадочных горных пород: известняка-ракушечника для получения пильного камня участка ТОО «ОСК-Т» в Мунайлинском районе Мангистауской области относится ко 2 категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду согласно Приложению 2 ЭК РК разделу 2, п.7. пп.7.11 «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

На территории участка отсутствуют объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, которые отделяются санитарно-защитной зоной (СЗЗ) и санитарным разрывом (СР) от деятельности карьера.

Территория не располагается в границах СЗЗ и СР объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальная концентрация вредных выбросов в атмосфере при эксплуатации на границе СЗЗ не превышает ПДК,

следовательно, принятый размер санитарно-защитной зоны не требует уточнения и корректировки.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих санитарно-гигиенических нормативов согласно приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан №168 от 28.02.2015 года «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».

Нормативные СЗЗ нанесены на картах изолиний приземных концентраций представлены в приложении. Граница нормативной СЗЗ жилая застройка не попадает. Таким образом, в соответствии с Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, относится к II категории.

8.6. Данные о пределах области воздействия

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий, утв. Приказом МЭГПР РК №63 от 10.03.2021г, пределы области воздействия определяются с учетом экологических нормативов качества (ЭНК). Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды обеспечивает разработку и утверждение экологических нормативов качества не позднее 1 января 2023 года (п.1 ст.418 ЭК РК).

До утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения, а также нормативы состояния природных ресурсов, если такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Республики Казахстан по соответствующему виду природных ресурсов (водным, лесным, земельным законодательством Республики Казахстан, законодательством Республики Казахстан об охране, воспроизводстве и использовании животного мира).

8.7. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

Согласно имеющимся данным у оператора объекта, в непосредственной близости от объектов зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха, лесов, с/х угодий, жилых массивов не имеется.

Соответственно специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района не установлено.

8.8. Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу

Специальные работы по снижению объемов загрязняющих веществ в атмосферу на период нормирования не предусматривается, т.к. зона загрязнения по всем выделяемым ЗВ, в т.ч. и группы суммации находится в пределах нормативной СЗЗ.

Для создания благоприятных условий труда для рабочих в карьере производится систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных и междуплощадочных

автодорог, а также незакрепленной поверхности отвалов и их участков, а также ежесменный контроль и регулировка двигателей внутреннего сгорания топлива.

При высоких скоростях ветра (10 м/с и более) горные работы на карьере прекращаются.

Технологические мероприятия предусматривают применение прогрессивных технологий производства, в том числе:

- Эксплуатация строительных машин и механизмов, включая техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033 «ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации», СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства» и инструкций предприятий-изготовителей.

- Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактика всего автотранспортного парка.

- Оснащение автомобилей-самосвалов специальными упорами для поддержания кузова в необходимых случаях в поднятом положении.

- Применение качественного топлива.

- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера при проведении работ.

- Разработка оптимальных схем движения.

- Предупреждать перегруз автосамосвалов для исключения просыпов горной массы;

- Снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной.

Согласно проведенному расчету рассеивания на предприятии не наблюдается превышения предельно допустимых выбросов вредных химических веществ, в связи, с чем дополнительного внедрения малоотходной технологии, перепрофилирования или сокращения объема производства не требуется.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

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

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

На основании этого на период НМУ - при сильных ветрах и туманах предлагаются мероприятия организационного характера по первому режиму работы и мероприятия по второму режиму работы, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Первый режим включает в себя:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования, за работой ДВС автотранспорта;

- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;

- ограничение погрузочно-разгрузочных работ;

- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента.

Эти мероприятия обеспечивают уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%.

Второй режим включает в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также:

- снижение производительности погрузочно-разгрузочных работ на 40%;
- ограничение движения и использования автотранспорта.

Третий режим работы

Третий режим НМУ предусматривает сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 45%. Эти мероприятия включают в себя:

- снижение производительности отдельных технологических участков до безопасных значений в соответствии с интенсивностью НМУ;
- ограничение движения автотранспорта по территории участка работ.

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

Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Мероприятия в период прогнозирования НМУ на участке:

- снизить производительность оборудования, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- уменьшить интенсивность технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу на тех предприятиях, где за счет интенсификации и использования более качественного сырья возможна компенсация отставания в периоды НМУ;
- принять меры по предотвращению испарения топлива;
- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключить оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, являющихся источником загрязнения.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности.

На территории предприятия отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице ниже.

Таблица 3.8

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, т/с	мощность выбросов после мероприятий, т/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
145 д/год ч/сут	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1 (1)	Запрещение работы оборудования на форсированном режиме	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6005	225/110	2/2	2		1,5		30/30	0,2	0,16	20
145 д/год ч/сут		Запрещение работы оборудования на форсированном режиме	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6010	225/110	2/2	2		1,5		30/30	0,2	0,16	20
7 д/год ч/сут		Ограничение погрузочно-разгрузочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6001	130/430	2/2	2		1,5		30/30	0,25	0,2	20
10 д/год ч/сут		Ограничение погрузочно-разгрузочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6002	152/350	2/2	2		1,5		30/30	0,3364	0,26912	20
33 д/год ч/сут		Ограничение погрузочно-разгрузочных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6003	270/430	2/2	2		1,5		30/30	0,0976	0,07808	20

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

145 д/год ч/сут	Снижение производительности погрузочно- разгрузочных работ	Азота (IV) диоксид	6008	150/225	2/2	2		1,5		30/30	0,014821	0,0088926	40
		Азот (II) оксид									0,0024085	0,0014451	40
		Углерод									0,00211	0,001266	40
		Сера диоксид									0,0022757	0,00136542	40
		Углерод оксид									0,054833	0,0328998	40
		Бензин									0,00425	0,00255	40
		Керосин									0,0042926	0,00257556	40
7 д/год ч/сут	Ограничение движения автотранспорта по территории участка работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6001	130/430	2/2	2		1,5		30/30	0,25	0,15	40
10 д/год ч/сут	Ограничение движения автотранспорта по территории участка работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6002	152/350	2/2	2		1,5		30/30	0,3364	0,20184	40
33 д/год ч/сут	Ограничение движения автотранспорта по территории участка работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6003	270/430	2/2	2		1,5		30/30	0,0976	0,05856	40

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источ- ника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				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
Площадка 1																
***Железо (II, III) оксиды																
Участок добычи известняка- ракушечника Кызылкум-1	6009	2	0,00386	0,00139	100		0,00386			0,00386			0,00386			расчетный
	ВСЕГО:		0,00386	0,00139			0,00386			0,00386			0,00386			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00386	0,00139	100		0,00386			0,00386			0,00386			
***Марганец и его соединения																

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	2	0,000303	0,000109	100		0,000303			0,000303			0,000303			расчетный
	ВСЕГО:		0,000303	0,000109			0,000303			0,000303			0,000303			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000303	0,000109	100		0,000303			0,000303			0,000303			
***Азота (IV) диоксид																
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6008	2	0,014821	0,022994	95,2		0,014821			0,0088926	40		0,0088926	40		расчетный
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	2	0,00075	0,00027	4,8		0,00075			0,00075			0,00075			расчетный
	ВСЕГО:		0,015571	0,023264			0,015571			0,0096426			0,0096426			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,015571	0,023264	100		0,015571			0,0096426			0,0096426			
***Азот (II) оксид																
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6008	2	0,0024085	0,0037383	100		0,0024085			0,0014451	40		0,0014451	40		расчетный
	ВСЕГО:		0,0024085	0,0037383			0,0024085			0,0014451			0,0014451			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0024085	0,0037383	100		0,0024085			0,0014451			0,0014451			
***Углерод																
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6008	2	0,00211	0,0030185	100		0,00211			0,001266	40		0,001266	40		расчетный
	ВСЕГО:		0,00211	0,0030185			0,00211			0,001266			0,001266			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00211	0,0030185	100		0,00211			0,001266			0,001266			
***Сера диоксид																
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6008	2	0,0022757	0,00352	100		0,0022757			0,00136542	40		0,00136542	40		расчетный
	ВСЕГО:		0,0022757	0,00352			0,0022757			0,00136542			0,00136542			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0022757	0,00352	100		0,0022757			0,00136542			0,00136542			
***Углерод оксид																

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6008	2	0,054833	0,174292	93,7		0,054833		0,0328998	40		0,0328998	40	расчетный
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	2	0,003694	0,00133	6,3		0,003694		0,003694			0,003694		расчетный
	ВСЕГО:		0,058527	0,175622			0,058527		0,0365938			0,0365938		
В том числе по градациям высот														
	0-10		0,058527	0,175622	100		0,058527		0,0365938			0,0365938		
***Фтористые газообразные соединения														
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	2	0,0002583	0,000093	100		0,0002583		0,0002583			0,0002583		расчетный
	ВСЕГО:		0,0002583	0,000093			0,0002583		0,0002583			0,0002583		
В том числе по градациям высот														
	0-10		0,0002583	0,000093	100		0,0002583		0,0002583			0,0002583		
***Фториды неорганические плохо растворимые														
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6009	2	0,000278	0,0001	100		0,000278		0,000278			0,000278		расчетный
	ВСЕГО:		0,000278	0,0001			0,000278		0,000278			0,000278		
В том числе по градациям высот														
	0-10		0,000278	0,0001	100		0,000278		0,000278			0,000278		
***Смесь углеводородов предельных С1-С5														
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	2	0,736	0,0157	100		0,736		0,736			0,736		расчетный
	ВСЕГО:		0,736	0,0157			0,736		0,736			0,736		
В том числе по градациям высот														
	0-10		0,736	0,0157	100		0,736		0,736			0,736		
***Смесь углеводородов предельных С6-С10														
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	2	0,1792	0,00382	100		0,1792		0,1792			0,1792		расчетный
	ВСЕГО:		0,1792	0,00382			0,1792		0,1792			0,1792		
В том числе по градациям высот														
	0-10		0,1792	0,00382	100		0,1792		0,1792			0,1792		
***Пентилены														

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	2	0,02438	0,00052	100		0,02438		0,02438		0,02438		расчетный
	ВСЕГО:		0,02438	0,00052			0,02438		0,02438		0,02438		
В том числе по градациям высот													
	0-10		0,02438	0,00052	100		0,02438		0,02438		0,02438		
***Бензол													
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	2	0,0195	0,000416	100		0,0195		0,0195		0,0195		расчетный
	ВСЕГО:		0,0195	0,000416			0,0195		0,0195		0,0195		
В том числе по градациям высот													
	0-10		0,0195	0,000416	100		0,0195		0,0195		0,0195		
***Диметилбензол													
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	2	0,001462	0,0000312	100		0,001462		0,001462		0,001462		расчетный
	ВСЕГО:		0,001462	0,0000312			0,001462		0,001462		0,001462		
В том числе по градациям высот													
	0-10		0,001462	0,0000312	100		0,001462		0,001462		0,001462		
***Метилбензол													
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	2	0,01414	0,0003016	100		0,01414		0,01414		0,01414		расчетный
	ВСЕГО:		0,01414	0,0003016			0,01414		0,01414		0,01414		
В том числе по градациям высот													
	0-10		0,01414	0,0003016	100		0,01414		0,01414		0,01414		
***Этилбензол													
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	2	0,0004875	0,0000104	100		0,0004875		0,0004875		0,0004875		расчетный
	ВСЕГО:		0,0004875	0,0000104			0,0004875		0,0004875		0,0004875		
В том числе по градациям высот													
	0-10		0,0004875	0,0000104	100		0,0004875		0,0004875		0,0004875		
***Бензин													
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6008	2	0,00425	0,01828	100		0,00425		0,00255	40	0,00255	40	расчетный
	ВСЕГО:		0,00425	0,01828			0,00425		0,00255		0,00255		

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

В том числе по градациям высот															
	0-10		0,00425	0,01828	100		0,00425			0,00255			0,00255		
***Керосин															
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6008	2	0,0042926	0,0056177	100		0,0042926			0,00257556	40		0,00257556	40	расчетный
ВСЕГО:			0,0042926	0,0056177			0,0042926			0,00257556			0,00257556		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,0042926	0,0056177	100		0,0042926			0,00257556			0,00257556		
***Алканы C12-19															
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6007	2	0,00623	0,0107	100		0,00623			0,00623			0,00623		расчетный
ВСЕГО:			0,00623	0,0107			0,00623			0,00623			0,00623		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,00623	0,0107	100		0,00623			0,00623			0,00623		
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20															
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6001	2	0,25	0,135	9,9		0,2	20		0,15	40		0,15	40	расчетный
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6002	2	0,3364	0,2714	13,3		0,26912	20		0,20184	40		0,20184	40	расчетный
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6003	2	0,976	0,2106	38,7		0,07808	20		0,05856	40		0,05856	40	расчетный
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6004	2	0,1055	0,1963	4,2		0,1055			0,1055			0,1055		расчетный
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6005	2	0,2	1,9282	7,9		0,16	20		0,16	20		0,16	20	расчетный
Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	6006	2	0,4522	1,3742	17,9		0,4522			0,4522			0,4522		расчетный
Участок добычи известняка-	6009	2	0,000278	0,0001			0,000278			0,000278			0,000278		расчетный

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской области на 2025-2033 года**

ракушечника Кызылкум-1															
Участок добычи известняка- ракушечника Кызылкум-1	6010	2	0,2	1,9282	7,9		0,16	20		0,16	20		0,16	20	расчетный
	ВСЕГО:		2,520378	6,044			1,425178			1,288378			1,288378		
В том числе по градациям высот															
	0-10		2,520378	6,044	99,8		1,425178			1,288378			1,288378		
Всего по предприятию:															
			3,5959116	6,3102517			2,5007116	30		2,32991528	35		2,32991528	35	

9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования

Разработка плана специальных мероприятий, направленных на поэтапное снижение выбросов ВХВ в атмосферу, не производилась, так как, согласно проведенному сводному расчету, приземные концентрации выбрасываемых загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимые концентрации, установленные для населенных мест.

Согласно районированию территории республики по метеорологическому потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) от низких источников выброса, проведенного КазНИИ Госкомгидромета, территория рассматриваемого предприятия расположена в зоне умеренного потенциала загрязнения.

Ежегодно на предприятии разрабатываются организационно-технические мероприятия, направленные на минимизацию отрицательного влияния выбросов предприятия на общее состояние окружающей среды и предотвращение сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу.

План мероприятий по сокращению выбросов ВХВ в атмосферу с целью достижения нормативов НДВ представлен в виде таблицы.

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами транспорта и оборудованием, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму работ.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. При разработке этих мероприятий целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- ограничить движение и использование техники на территории;
- ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в атмосферу.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, они не требуют существенных затрат.

Таблица 3.7

План технических мероприятий по снижению выбросов ЗВ с целью достижения нормативов НДВ.

Наименование мероприятий	Наименование вещества	№ источника выброса на карте схеме	Значение выбросов	Сроки выполнения мероприятий, кв.,год	Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге
--------------------------	-----------------------	------------------------------------	-------------------	---------------------------------------	--

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской
области на 2025-2033 года**

1	2	объект а	до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начал о	окончани е	капиталовло ж.	основная деятельнос ть
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
Площадка 1										
Пылеподавлени е (Систематическ ое водяное орошение)	(2908) Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6001	0,25	0,135	0,25	0,135	1 кв 2025	4 кв 2033	-	-
		6002	0,336 4	0,271 4	0,336 4	0,271 4	1 кв 2025	4 кв 2033	-	-
		6003	0,976 6	0,210 6	0,976 6	0,210 6	1 кв 2025	4 кв 2033	-	-
		6004	0,105 5	0,196 3	0,105 5	0,196 3	1 кв 2025	4 кв 2033	-	-
		6005	0,2 2	1,928 2	0,2 2	1,928 2	1 кв 2025	4 кв 2033	-	-
		6006	0,452 2	1,374 2	0,452 2	1,374 2	1 кв 2025	4 кв 2033	-	-
		6010	0,2 2	1,928 2	0,2 2	1,928 2	1 кв 2025	4 кв 2033	-	-
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		2,520 1	6,043 9	2,520 1	6,043 9				

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов

В соответствии со статьей 182 п. 1 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК «Операторы объектов II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

В соответствии с требованиями статьи 183 Экологического Кодекса РК производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Целью производственного экологического контроля состояния окружающей среды является создание информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в результате деятельности предприятия.

На каждом предприятии разрабатывается Программа производственного экологического контроля. Программа ПЭК на предприятии является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой. В Программе ПЭК для объектов предприятия определяются основные направления и общая методология мониторинговых работ по компонентам окружающей среды: атмосферный воздух, водные ресурсы, сточные воды, управление отходами, почвы, растительный покров, животный мир и радиационная обстановка.

Разработка программы производственного экологического контроля осуществляется в соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 г. №250, а также требованиям статьи 185 ЭК РК.

Для выполнения мониторинговых работ привлекаются организации и лаборатории, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений, большим опытом

выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований.

Контроль за источниками выбросов проводится в соответствии с «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы», РНД 211.3.01.06-97.

Приводится перечень методик, которые используются (будут использоваться) при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов СТ РК 2.302-201 МВИ421500256591409-2009 и др.

Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия и учитываются при оценке его деятельности.

Контроль за выбросами передвижных источников загрязнения атмосферы сводится к контролю своевременного прохождения техосмотра автотранспорта, а также к контролю упорядоченного движения их по площадке. Остальные источники контролируются расчетным методом 1 раз в квартал.

На данном предприятии метод контроля на источниках выбросов расчетный.

В связи с тем, что все источники выброса загрязняющих веществ являются неорганизованными, целесообразно проводить контрольные замеры приземных концентраций по пыли неорганической на границе СЗЗ в точке, где по расчету рассеивания наблюдается максимальная концентрация. Выбросы на источниках рекомендуется определять расчетным методом.

Расчет категории источников загрязнения, проведенный на программном комплексе «ЭРА», версия 3.0, показал, что все источники загрязнения атмосферы, расположенные на рабочей площадке, относятся к первой и второй категории опасности источников.

План - график контроля за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов представлен в виде таблицы ниже.

Расчет категории источников, подлежащих контролю, представлен в виде таблицы ниже.

Организация контроля за выбросами вредных веществ позволит оценить экологическую обстановку, принять адекватные решения, соответствующие состоянию возможного загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ, выделяемых при эксплуатации.

Таблица 3.10

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

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,25		Экослужба предприятия	Расчетный
6002	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,3364		Экослужба предприятия	Расчетный
6003	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,976		Экослужба предприятия	Расчетный

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской
области на 2025-2033 года**

6004	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,1055		Экослужба предприятия	Расчетный
6005	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,2		Экослужба предприятия	Расчетный
6006	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,4522		Экослужба предприятия	Расчетный
6007	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз/кварт	0,736		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз/кварт	0,1792		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пентилены	1 раз/кварт	0,02438		Экослужба предприятия	Расчетный
		Бензол	1 раз/кварт	0,0195		Экослужба предприятия	Расчетный
		Диметилбензол	1 раз/кварт	0,001462		Экослужба предприятия	Расчетный
		Метилбензол	1 раз/кварт	0,01414		Экослужба предприятия	Расчетный
		Этилбензол	1 раз/кварт	0,0004875		Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз/кварт	0,00623		Экослужба предприятия	Расчетный
6008	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт	0,014821		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз/кварт	0,0024085		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз/кварт	0,00211		Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз/кварт	0,0022757		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз/кварт	0,054833		Экослужба предприятия	Расчетный
		Бензин	1 раз/кварт	0,00425		Экослужба предприятия	Расчетный
		Керосин	1 раз/кварт	0,0042926		Экослужба предприятия	Расчетный
6009	Участок добычи известняка-ракушечника Кызылкум-1	Железо (II, III) оксиды	1 раз/кварт	0,00386		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз/кварт	0,000303		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт	0,00075		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз/кварт	0,003694		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз/кварт	0,0002583		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/кварт	0,000278		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая,	1 раз/кварт	0,000278		Экослужба предприятия	Расчетный

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской
области на 2025-2033 года**

		содержащая диоксид кремния в %: 70-20							
6010	Участок добычи известняка- ракушечника Кызылкум-1	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз/кварт		0,2			Экослужба предприятия	Расчетный

Расчет категории источников, подлежащих контролю

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистного сооружения, %	Код ЗВ	ПДКм. р (ОБУВ, ПДКс.с) мг/м ³	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 _____ ПДК*Н* (100- КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м ³	См*100 _____ ПДК*(100- КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
6001	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,25	0,0833	26,7874	89,2913	1
6002	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,3364	0,1121	36,0451	120,1503	1
6003	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,976	0,3253	104,578	348,5933	1
6004	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,1055	0,0352	11,3043	37,681	1
6005	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,2	0,0667	21,4299	71,433	1
6006	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,4522	0,1507	48,453	161,51	1
6007	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,736	0,0015	26,2874	0,5257	2
				0416	*30	0,1792	0,0006	6,4004	0,2133	2
				0501	1,5	0,02438	0,0016	0,8708	0,5805	2
				0602	0,3	0,0195	0,0065	0,6965	2,3217	2
				0616	0,2	0,001462	0,0007	0,0522	0,261	2
				0621	0,6	0,01414	0,0024	0,505	0,8417	2
				0627	0,02	0,0004875	0,0024	0,0174	0,87	2
				2754	1	0,00623	0,0006	0,2225	0,2225	2
6008	Неорганизованный источник	2		0301	0,2	0,014821	0,0074	0,5294	2,647	2
				0304	0,4	0,0024085	0,0006	0,086	0,215	2
				0328	0,15	0,00211	0,0014	0,2261	1,5073	2
				0330	0,5	0,0022757	0,0005	0,0813	0,1626	2
				0337	5	0,054833	0,0011	1,9584	0,3917	2
				2704	5	0,00425	0,0001	0,1518	0,0304	2
				2732	*1,2	0,0042926	0,0004	0,1533	0,1278	2
6009	Неорганизованный источник	2		0123	**0,04	0,00386	0,001	0,4136	1,034	2
				0143	0,01	0,000303	0,003	0,0325	3,25	2

**Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ОСК-Т»
Добыча известняка-ракушечника на участке Кызылкум-1 в Мунайлинском районе Мангистауской
области на 2025-2033 года**

				030 1	0,2	0,00075	0,0004	0,0268	0,134	2
				033 7	5	0,003694	0,0001	0,1319	0,0264	2
				034 2	0,02	0,000258 3	0,0013	0,0092	0,46	2
				034 4	0,2	0,000278	0,0001	0,0298	0,149	2
				290 8	0,3	0,000278	0,0001	0,0298	0,0993	2
6010	Неорганизованн ый источник	2		290 8	0,3	0,2	0,0667	21,4299	71,433	1
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)										
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)										
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс										
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

11. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для компенсации неизбежного ущерба естественным ресурсам, в соответствии с Экологическим кодексом (ЭК) Республики Казахстан, вводятся экономические методы воздействия на предприятия по охране окружающей среды. В качестве таких мер с предприятия взимается плата за пользование природными ресурсами и плата за выбросы, сбросы и размещение загрязняющих веществ. Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей. Ставки платежей за эмиссии в окружающую среду на 2025 год. Ставки платы определяется исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее МРП – 3932тенге).

Расчет платы за выбросы в атмосферу при эксплуатации

12. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологическому кодексу РК Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство (с изменениями по состоянию на 17.01.2018 г.).
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63.
5. Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
6. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан №168 от 28.02.2015 года «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» и № 169 от 28 февраля 2015 года "Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека".
9. Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными Приказом министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № КР ДСМ-2;
10. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-п.
11. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2004.



ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2008 года

01797P

Выдана

ИП САРКУЛОВА САЛТАНАТ КУРМАНГАЛИЕВНА

ИИН: 820209451385

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

-

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

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

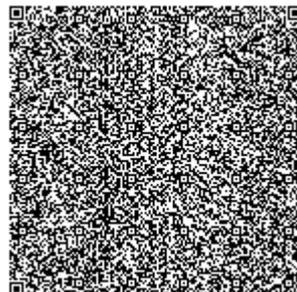
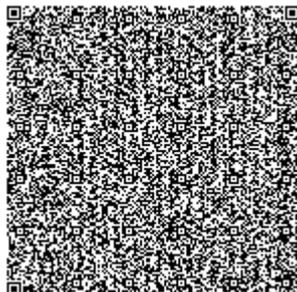
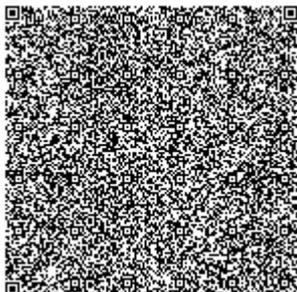
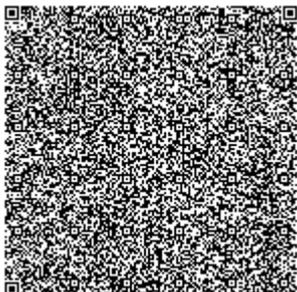
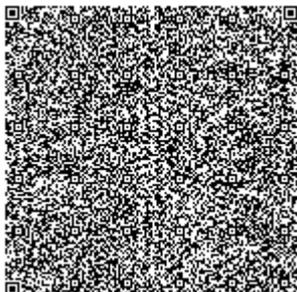
г.Астана

Дата перевода в электронный формат:

13.11.2015

Ф.И.О. подписавшего:

**ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН
АБДИЖАМИЛОВИЧ**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01797P

Дата выдачи лицензии 08.04.2008 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП САРКУЛОВА САЛТАНАТ КУРМАНГАЛИЕВНА

ИИН: 820209451385

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

-

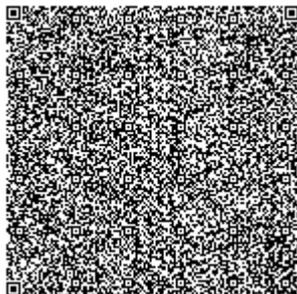
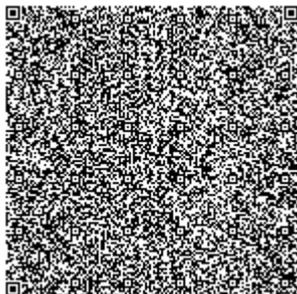
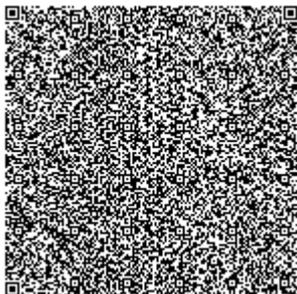
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

Срок действия

Дата выдачи приложения 08.04.2008

Место выдачи г.Астана



Дата перевода в электронный формат 13.11.2015

Ф.И.О. подписавшего:

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН
АБДИЖАМИЛОВИЧ

