



ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферный воздух
для ТОО «Амрита»

Разработчик: ИП «Экопроект»

Руководитель:  Ниетова П.С.



Уральск – 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Занимаемая должность	Фамилия, имя, отчество
1	Руководитель проекта	Ниегова П.С.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Амрита» разработан 2016 году.

Необходимость разработки проекта возникла в связи с окончанием срока действия предыдущего проекта НДВ.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ТОО «Амрита» разработан в соответствии с «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021г. №63.

Основной вид деятельности предприятия – сдача автотранспорта и помещений в аренду и производства песчано-гравийной смеси открытой разработкой.

В материалах инвентаризации содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от всех источников выделения, имеющихся на территории предприятия.

Предыдущим проектом были учтены 24 источников выбросов, из которых – 9 организованных и 15 неорганизованных источников выбросов.

По итогам инвентаризации 2025 года количество источников выбросов не меняется.

Всего в атмосферу выбрасывается 14 ингредиентов загрязняющих веществ, общей массой – 18,1898 тонн в год, из которых 4 обладает эффектом группы суммаций (6009 азота диоксид, серы диоксид; 6039 серы диоксид, фтористый водород).

При корректировке «Проекта ПДВ...», произошло изменение состава и объемов выбросов.

Срок достижения нормативов ПДВ по проекту предлагается принять 2026 год.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Аннотация	3
Содержание	5
1 Введение	7
2 Общие сведения о предприятии	8
3 Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы	8
3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	8
3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технологического состояния и эффективности работы	11
3.3 Перспектива развития предприятия	11
3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием	11
3.5 Характеристика аварийных выбросов	9
3.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ	9
3.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ	15
4 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	15
4.1 Способ и материалы расчета	15
4.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.	15
4.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	16
4.4 Предложения по нормативам ПДВ	16
5 Мероприятия по снижению выбросов в атмосферу	21
6 Уточнение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)	21
7 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	22
8 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии	22
Перечень используемой литературы и нормативных документов	25

ПРИЛОЖЕНИЯ

- П1 БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
Гл.1 Источники загрязнения вредных (загрязняющих) веществ
Гл.2 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
Гл.3 Показатели работы пылегазоочистного оборудования
Гл.4 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год
- П2 КАРТЫ-СХЕМЫ
Ситуационная карта-схема района расположения промплощадки
Карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов
- П3 РАСЧЕТЫ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ
Расчеты, характеризующие выбросы вредных (загрязняющих) веществ на атмосферный воздух
Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (результаты расчетов рассеивания)
Расчет платежей за загрязнение окружающей среды
- П4 ДОКУМЕНТЫ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРЫХ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ПРЕДОСТАВЛЕНО ПРАВО НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА
- П5 ДАННЫЕ ДГП ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОГО ЦЕНТРА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.
Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ТОО «Амрита» разработан в соответствии с разработанным в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021г. №63.

Результаты инвентаризации оформлены в виде приложения.

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использованы действующие методики.

Объемы выбросов определены расчетным путем по программе ЭРА (версия 1.7) в которой задействованы:

- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.08г. №100-п.
- Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанции и котельных. Приложение 3 к приказу МООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014г. №221-О
- РНД 211.2.02.03-2004 - «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана-2005г
- "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от «18» 04 2008г. №100-п

Расчет выбросов произведен с учетом перспективы развития предприятия.

При разработке проекта ПДВ расчет рассеивания вредных (загрязняющих) веществ выполнен по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» (версия 3.0).

Разработчик (Исполнитель) проекта – ИП «Экопроект» (Государственная лицензия МООС РК № 01823Р от 18.06.08 г. на занятие деятельностью «Природоохранное проектирование, нормирование, работы в области экологической экспертизы»).

Адрес исполнителя: 090000, г.Уральск, ул. Курмангазы, 210, каб.69, тел: 8/775/413-24-34.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Месторасположение офиса предприятия: ЗКО, г.Уральск, ул.Л.Мирзояна, д.1.
Телефон 8 (7112) 21-15-46.

БИН: 921 140 000 126

Директор: Дзюба А.М.

ТОО «Амрита» расположен в промышленной части города. Расстояние до ближайших жилых домов около 500м.

В ведомстве предприятия имеется карьер по добыче ПГС.

Участок 1 Уральского месторождения песчано-гравийной смеси расположен на северо-востоке г. Уральск Западно-Казахстанской области Республики Казахстан, на правом берегу р.Урал, у разъезда Желаево (10-й разъезд) в 1 км на северо-западе от п.Желаево.

Географические координаты центра участка разработки:

51°14' 48" с.ш. и 51°28' 45" в.д.

Вблизи карьера особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Ситуационная карта-схема района расположения карьера и карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов прилагаются (приложение 2).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Основной вид деятельности предприятия – сдача автотранспорта и помещений в аренду и производства песчано-гравийной смеси открытой разработкой.

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

В соответствии с основным видом деятельности предприятие имеет три промплощадки:

1. Промбаза
2. Рынок «Караван»
3. Карьер

Промплощадка №1- промбаза

Административный корпус. Топочная

Для обогрева помещений установлен газовый котел КОВ-50, который является источниками выделения диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы. Выброс в атмосферу от котла осуществляется через - трубу высотой 8м и Ø 0,1м.

Кафе. Топочная

Для обогрева помещений установлены газовые котлы Protherm-85 – 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный), который является источниками выделения диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы. Выброс в атмосферу от котлов осуществляется через - трубу высотой 6м и Ø 0,3м.

Административное здание. Топочная

Для обогрева помещений установлены газовые котлы Protherm-50 – 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный), который является источниками выделения диоксида азота, оксида азота,

оксида углерода и диоксида серы. Выброс в атмосферу от котлов осуществляется через - трубу высотой 6м и Ø 0,2м.

ТД «Максим». Топочная

Для обогрева помещений установлены газовые котлы Grizzly-150 KLO – 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный), который является источниками выделения диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы. Выброс в атмосферу от котлов осуществляется через - трубу высотой 6м и Ø 0,3м.

Ремонтный бокс. Топочная

Для обогрева помещений установлен газовый котел Protherm-50, который является источниками выделения диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы. Выброс в атмосферу от котла осуществляется через - трубу высотой 5м и Ø 0,2м.

Участок по ремонту топливной аппаратуры

Сварочный аппарат – в результате работы сварочного аппарата в атмосферу выбрасываются железа оксид, марганец и его соединения и фтористые газообразные соединения.

На участке установлен стенд для регулировки топливной аппаратуры – во время работы, которого в атмосферу выбрасываются оксид углерода, диоксид азота, углеводороды, диоксид серы, сажа.

Боксы. Топочная

Для обогрева помещений установлены газовые котлы Protherm-40 – 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный), который является источниками выделения диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы. Выброс в атмосферу от котлов осуществляется через - трубу высотой 5м и Ø 0,1м.

Магазин. Топочная

Для обогрева помещений установлен газовый котел Protherm-40, который является источниками выделения диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы. Выброс в атмосферу от котла осуществляется через - трубу высотой 5м и Ø 0,1м.

Промплощадка №2 – рынок Караван

Топочная

Для обогрева помещений установлены газовые котлы Protherm -150 – 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный), который является источниками выделения диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и диоксида серы. Выброс в атмосферу от котлов осуществляется через - трубу высотой 8м и Ø 0,3м.

Промплощадка №3- карьер

ДЭС

На промплощадке для выработки электроэнергии установлен стационарная дизельная электростанция (ДЭС), которая является источником выделения диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, диоксида серы, сажи, акролеина, формальдегида и углеводов.

В соответствии с основным видом деятельности на территории карьера проводятся следующие виды работ: вскрышные работы, добычные работы.

Вскрышные породы обрабатываются одним уступом тремя слоями в 2016, 2019, 2022, 2025годы.

- первый слой – разработка ПРС (почвенно-растительного слоя);
- второй слой – разработка собственно-вскрышных пород
- третий слой – разработка вскрышных пород включенных в охранный целик и пород зачистки.

При разработке ПРС (первого слоя) весь их объем снимается и перемещается бульдозером в валы, откуда загружаются погрузчиком в автосамосвалы и транспортируются во временные отвалы на расстояние до 300,0 м.

Разработка второго и третьего слоя будет осуществляться экскаватором в автосамосвалы и транспортируются во временные существующие отвалы или по мере необходимости на ремонт временных дорог.

Вскрышные породы разрабатываются в следующей последовательности:

а). Разработка ПСП или почвенно-растительный слой

ПСП разрабатывается и перемещается в навалы на расстояние до 20,0м бульдозером Б-10, с последующей погрузкой экскаватором ЭО 3322А в автосамосвалы грузоподъемностью до 10,0 т.

При разработке и перемещении грунта I группы на расстояние до 20 метров, производительность бульдозера Б-10 составляет 1000 м³/смену. Проектный объем работ составляет 39,646 тыс. м³. Работы будут выполнены за 39,646 м/см.

Сменная производительность экскаватора ЭО-3322А «прямая лопата» на погрузочные работы составляет 350 м³/см.

Весь объем погрузочных работ будет выполнен за 113,27м/см.

Необходимое количество бульдозеров для выполнения проектного годового объема вскрышных работ на карьере – 1 единица.

б). Разработка суглинков и песка (пород зачистки)

Разработка суглинков, супесей (ППП) и пород зачистки (песок, песок с гравием) предусматривается валовым способом экскаватором ЭО-4112 типа «драглайн» с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т.

Транспортирование ППП осуществляется автосамосвалами КамАЗ-5511 грузоподъемностью 10 т.

Вскрышные породы по трудности экскавации относятся к грунтам второй категории в соответствии с классификацией СН РК 8.02-05 -2002, таблица 1, строка 9; 36, поэтому для их разработки предварительное механическое рыхление не предусматривается.

Необходимое количество экскаваторов для выполнения проектного годового объема вскрышных работ на карьере 1 -2 единицы.

Добычные работы в период 2016-2025 г.г. предусматривается проводить тремя земснарядами: ЗМд – 800/1- У с производительностью 800 м³/час по пульпе; Д-110/47-И- I – с производительностью 930 м³/час по пульпе; СГТ -1800/67 Э с производительностью 1800 м³/час по пульпе.

При проведении выше указанных работ выделяется пыль неорганическая, SiO₂ – выше 70%.

Выбросы при работе карьерной техники, автотранспорта данным проектом не учитываются, т.к. платежи за загрязнения окружающую среду от передвижных источников осуществляется за фактическое саженое топливо, определение объемов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не целесообразно.

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

Установками очистки выбрасываемого в атмосферу газа, предприятие не оборудовано.

3.3. Перспектива развития предприятия.

На период 2027-2035 гг предприятием изменения по расходам материалов не предоставлено, и все расходы остаются на уровне 2026 года.

В случае других изменений объемов выбросов и количества источников проект «Нормативов ПДВ...» подлежат корректировке.

3.4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов по предприятию в целом по годам, представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железа оксид		0.04		3	0,0027	0,0049
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0,0005	0,0009
0304	Азота оксид (6)	0.4	0.06		3	0,9815	0,6089
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0,0016	0,0014
2907	Пыль неорганическая, SiO ₂ – выше 70%	0.15	0.05		3	2,6242	4,2676
0328	Углерод (Сажа) (593)	0.15	0.05		3	0,1466	0,6561
2754	Углеводороды (592)	1			4	0,3524	1,5746
2930	Пыль абразивная			0.04		0,0012	0,0011
1301	Акролеин (проп-2-ен-1-аль)	0,03	0,01		2	0,03	0,1572
1325	Формальдегид	0,035	0,003		2	0,03	0,1572
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота диоксид (4)	0.085	0.04		2	1,1534	3,764
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0,26978	1,3572
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0,9692	5,6385
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0,0001	0,0002
	ВСЕГО:					6,58928	18,1898

3.5. Характеристика аварийных выбросов.

Вероятность аварийных и залповых выбросов отсутствует, поскольку предприятием предусмотрены и выполняются меры по предупреждению аварийных ситуаций.

3.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятых для расчета ПДВ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблице 3.2.

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

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета, получены расчетным методом с использованием количественных данных о расходах топлива, сырья, материалов, времени работы технологического оборудования, предоставленных предприятием.

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использованы действующие методики. Расчеты выбросов приводятся в Приложении 3.

Результаты инвентаризации зафиксированы в бланке инвентаризации и оформлены в виде приложения к Проекту (Приложение 1).

Таблица 3.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источников выбросов вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источников выбросов			Координаты на карте – схеме				
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем на одну трубу, м ³ /с	Температура, °С	Точечного источника, центра группы или одного конца линейного источника		Второго конца линейного источника		
												X1	Y1	X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Промплощадка 1	Административный корпус	Котел КОВ-50	1	4320	Дым. труба	0001	8	0,1								
	Кафе	Котел Protherm-85	2	4320	Дым. труба	0002	6	0,3								
	Административное здание	Котел Protherm-50	2	4320	Дым. труба	0003	6	0,2								
	ТД Максим	Котел Grizly-150	2	4320	Дым. труба	0004	6	0,3								
	Ремонтный бокс	Котел Protherm-50	1	4320	Дым. труба	0005	5	0,2								
	Участок по ремонту топливн.аппарат	Сварочный аппарат	1	1500		Неорганизов.	6001					Неорганизованный				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Пром пло щад ка 1	Участок по ремонту топливн.аппарат	Стенд для регулировки топливной аппаратуры	1	1500	неорганизов	6002				Неорганизованный					
	Боксы	Котел Protherm-40	2	4320	Дым. труба	0006	5	0,1							
	Магазин	Котел Protherm-40	1	4320	Дым. труба	0007	5	0,1							
Пром пло щад ка 2	Рынок Караван Топочная	Котел Protherm-150	2	4320	Дым. труба	0008	8	0,3							
Пром пло щад ка 3	ДЭС	Дизельная установка	1		труба	0009									
	Карьер	Вскрышные работы 1 слой	1	81,6	Неорганизо- ванный	6003	Неорганизованный								
		Погрузка вскрышных пород	1	233	Неорганизо- ванный	6004									
		Транспорти- ровка вскрышных пород	1	233	Неорганизо- ванный	6005									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Пром пло щад ка 3	Карьер	Отвал вскрышных пород	2	2160	Неорганизо- ванный	6006	Неорганизованный								
		Выемка и обратная засыпка 2 слой	1	986	Неорганизо- ванный	6007									
		Транспорти- ровка вскрышных пород	1	986	Неорганизо- ванный	6008									
		Выемка и обратная засыпка 3 слой	1	108	Неорганизо- ванный	6009									
		Транспорти- ровка вскрышных пород	1	108	Неорганизо- ванный	6010									
		Добычные работы (Земснаряд)	1	144,4	Неорганизо- ванный	6011									
		Погрузочно- разгрузочные работы	1	1803	Неорганизо- ванный	6012									
		Транспортные работы	2	1803	Неорганизо- ванный	6013									
		Склад готовой продукции	1	4320	Неорганизо- ванный	6014									
		Заточной станок	1	250	Неорганизо- ванный	6015									

Продолжение таблицы 3.2

Номер источника	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества, по которым производится газоочистка.	Коэффициент обеспеченности и газоочисткой	Средняя эксплуатационная степень очистки, % Максимальная степень очистки	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ЦДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Диоксид азота	0,004		0,0611	2021
					0304	Оксид азота	0,0006		0,0099	2021
					0330	Диоксид серы	0,0003		0,0047	2021
					0337	Оксид углерода	0,0151		0,2387	2021
0002					0301	Диоксид азота	0,005		0,0855	2021
					0304	Оксид азота	0,0009		0,0139	2021
					0330	Диоксид серы	0,00042		0,0066	2021
					0337	Оксид углерода	0,0215		0,3341	2021
0003					0301	Диоксид азота	0,003		0,0448	2021
					0304	Оксид азота	0,0005		0,0073	2021
					0330	Диоксид серы	0,00022		0,0034	2021
					0337	Оксид углерода	0,0111		0,175	2021
0004					0301	Диоксид азота	0,01		0,1487	2021
					0304	Оксид азота	0,0016		0,0242	2021
					0330	Диоксид серы	0,00074		0,0114	2021
					0337	Оксид углерода	0,0374		0,5807	2021
0005					0301	Диоксид азота	0,003		0,0448	2021
					0304	Оксид азота	0,0005		0,0073	2021
					0330	Диоксид серы	0,00022		0,0034	2021
					0337	Оксид углерода	0,0111		0,175	2021
6001					0123	Железо оксид	0,0027		0,0049	2021
					0143	Марганец и его соединения	0,0005		0,0009	2021
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001		0,0002	2021

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					0337	Оксид углерода	0,193		0,0089	2021
					0301	Диоксид азота	0,3284		0,0172	2021
					2754	Углеводороды	0,0524		0,0026	2021
					0330	Диоксид серы	0,0168		0,0009	2021
					0328	Сажа	0,0216		0,0011	2021
0006					0301	Диоксид азота	0,02		0,0346	2021
					0304	Оксид азота	0,0004		0,0056	2021
					0330	Диоксид серы	0,00017		0,0027	2021
					0337	Оксид углерода	0,0088		0,1352	2021
0007					0301	Диоксид азота	0,02		0,0346	2021
					0304	Оксид азота	0,0004		0,0056	2021
					0330	Диоксид серы	0,00017		0,0027	2021
					0337	Оксид углерода	0,0088		0,1352	2021
0008					0301	Диоксид азота	0,01		0,1487	2021
					0304	Оксид азота	0,0016		0,0242	2021
					0330	Диоксид серы	0,00074		0,0114	2021
					0337	Оксид углерода	0,0374		0,5807	2021
0009					0337	Оксид углерода	0,625		3,275	2021
					0301	Диоксид азота	0,75		3,144	2021
					0304	Оксид азота	0,975		0,5109	2021
					2754	Углеводороды	0,3		1,572	2021
					0328	Углерод (сажа)	0,125		0,655	2021
					0330	Диоксид серы	0,25		1,31	2021
					1325	Формальдегид	0,03		0,1572	2021
					1301	Акролеин	0,03		0,1572	2021
6003	ПГУ не оборудован				2907	Пыль неорганическая, SiO2 выше 70 %	2,268		0,666	2021
6004					2907	Пыль неорганическая, SiO2 выше 70 %	0,06		0,0474	2021
6005					2907	Пыль неорганическая, SiO2 выше 70 %	0,0002		0,0037	2021
6006					2907	Пыль неорганическая, SiO2 выше 70 %	0,0261		0,666	2021
6007					2907	Пыль неорганическая, SiO2 выше 70 %	0,122		0,4324	2021
6008					2907	Пыль неорганическая, SiO2 выше 70 %	0,0002		0,0037	2021

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009	ПГУ не оборудован				2907	Пыль неорганическая, SiO ₂ выше 70 %	0,122		0,0474	2021
6010					2907	Пыль неорганическая, SiO ₂ выше 70 %	0,0002		0,0037	2021
6011					2907	Пыль неорганическая, SiO ₂ выше 70 %	0,013		2,176	2021
6012					2907	Пыль неорганическая, SiO ₂ выше 70 %	0,012		0,075	2021
6013					2907	Пыль неорганическая, SiO ₂ выше 70 %	0,0005		0,0093	2021
6014					2907	Пыль неорганическая, SiO ₂ выше 70 %	0,0261		0,137	2021
6015					2930	Пыль абразивная	0,0012		0,0011	2021
					2902	Взвешенные веществ	0,0016		0,0014	2021

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ПДВ

4.1. Способ и материалы расчета.

Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ, произведены в соответствии с действующими нормативами и методиками, с использованием автоматизированной программы «ЭРА» (версия 3.0.) (см. приложение 3).

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере предоставлены ДГП Западно-Казахстанским центром гидрометеорологии (см. приложение 5) и приведены в таблицах 4.1. и 4.2.

Таблица 4.1 – 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	+22.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-12.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	12
В	9
ЮВ	15
Ю	13
ЮЗ	13
З	14
СЗ	13
Штиль	16
Среднегодовая скорость ветра, м/с	8

Таблица 4.2 – Значение фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№ п/п	Загрязняющие вещества	Код загрязняющих веществ	Значение фоновых концентраций при различных градациях скорости ветра				
			0-2 м/с	При направлении ветра			
				Север 320-40	Восток 50-130	Юг 140-220	Запад 230-310
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	2902	0,3034	0,3332	0,3169	0,3481	0,3138
2	SO ₂	0330	0,0259	0,0264	0,0256	0,0267	0,0263
3	NO ₂	0301	0,0335	0,0321	0,0324	0,0323	0,033
4	Окись углерода	0337	2,8986	3,2876	2,9664	3,2284	3,0835

4.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия, произведены с использованием автоматизированной программы «ЭРА» (версия 3.0).

При расчетах рассеивания на территории карьера использована система координат, с центром координат в точке X-500 и Y-500. Размер расчетной площадки составляет 1250x1250 м, шаг расчетной сетки – 115 м.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Результаты расчетов рассеивания

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества, доли ПДК		
	на границе предприятия	на границе СЗЗ	максимальная
1	2	3	4
Промлощадка 1 - промбаза			
Диоксид азота	0,69-0,8	0,86	0,915
Диоксид серы	0,05	0,06	0,061
Группа суммации (0301+0330)	0,73-0,85	0,92	0,976
Промлощадка 2 – рынок Караван			
Диоксид азота	0,05-0,18	0,153	0,182
Диоксид серы	0,065	0,001	0,065
Оксид углерода	0,329	0,003	0,329
Группа суммации (0301+0330)	0,05-0,18	0,155	0,184
Промлощадка 3 - карьер			
Пыль неорганическая	0,147	0,055	0,147
Диоксид азота	0,09-0,11	<0,045	0,111
Углеводороды	0,24-0,31	<0,125	0,312

Превышение ПДК загрязняющих веществ на границе предприятия и СЗЗ нет.

На перспективу расчет не требуется, т.к. максимально-разовые выбросы не меняются.

Результаты расчетов рассеивания с картами-схемами изолиний расчетных приземных концентраций на границе предприятия и жилой зоны прилагаются (приложение 3).

4.4. Предложения по нормативам ПДВ.

Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов ТОО «Амрита» с учетом фона, не превышают ПДК, и поэтому предлагается выбросы, определенные проектом, принять за предельно-допустимые (ПДВ).

Предложения по нормативам ПДВ для каждого источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период действия проекта представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Производство цех, участок	Номер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		на 2026 г.		на 2027 – 2035 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Диоксид азота (0301)								
Организованные источники								
Административный корпус	0001	0,004	0,0611	0,004	0,0611	0,004	0,0611	2026
Кафе	0002	0,005	0,0855	0,005	0,0855	0,005	0,0855	2026
Административное здание	0003	0,003	0,0448	0,003	0,0448	0,003	0,0448	2026
ТД «Максим»	0004	0,01	0,1487	0,01	0,1487	0,01	0,1487	2026
Ремонтный бокс	0005	0,003	0,0448	0,003	0,0448	0,003	0,0448	2026
Боксы	0006	0,02	0,0346	0,02	0,0346	0,02	0,0346	2026
Магазин	0007	0,02	0,0346	0,02	0,0346	0,02	0,0346	2026
Рынок Караван. Топочная	0008	0,01	0,1487	0,01	0,1487	0,01	0,1487	2026
ДЭС	0009	0,75	3,144	0,75	3,144	0,75	3,144	2026
Неорганизованные источники								
Стенд для регулировки топл.аппарат	6002	0,3284	0,0172	0,3284	0,0172	0,3284	0,0172	2026
Всего:		1,1534	3,764	1,1534	3,764	1,1534	3,764	
***Азота оксид (0304)								
Организованные источники								
Административный корпус	0001	0,0006	0,0099	0,0006	0,0099	0,0006	0,0099	2026
Кафе	0002	0,0009	0,0139	0,0009	0,0139	0,0009	0,0139	2026
Административное здание	0003	0,0005	0,0073	0,0005	0,0073	0,0005	0,0073	2026
ТД «Максим»	0004	0,0016	0,0242	0,0016	0,0242	0,0016	0,0242	2026
Ремонтный бокс	0005	0,0005	0,0073	0,0005	0,0073	0,0005	0,0073	2026
Боксы	0006	0,0004	0,0056	0,0004	0,0056	0,0004	0,0056	2026
Магазин	0007	0,0004	0,0056	0,0004	0,0056	0,0004	0,0056	2026
Рынок Караван. Топочная	0008	0,0016	0,0242	0,0016	0,0242	0,0016	0,0242	2026
ДЭС	0009	0,975	0,5109	0,975	0,5109	0,975	0,5109	2026
Всего:		0,9815	0,6089	0,9815	0,6089	0,9815	0,6089	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Диоксид серы (0330)								
Организованные источники								
Административный корпус	0001	0,0003	0,0047	0,0003	0,0047	0,0003	0,0047	2026
Кафе	0002	0,00042	0,0066	0,00042	0,0066	0,00042	0,0066	2026
Административное здание	0003	0,00022	0,0034	0,00022	0,0034	0,00022	0,0034	2026
ТД «Максим»	0004	0,00074	0,0114	0,00074	0,0114	0,00074	0,0114	2026
Ремонтный бокс	0005	0,00022	0,0034	0,00022	0,0034	0,00022	0,0034	2026
Боксы	0006	0,00017	0,0027	0,00017	0,0027	0,00017	0,0027	2026
Магазин	0007	0,00017	0,0027	0,00017	0,0027	0,00017	0,0027	2026
Рынок Караван. Топочная	0008	0,00074	0,0114	0,00074	0,0114	0,00074	0,0114	2026
ДЭС	0009	0,25	1,31	0,25	1,31	0,25	1,31	2026
Неорганизованные источники								
Стенд для регулировки топл.аппарат	6002	0,0168	0,0009	0,0168	0,0009	0,0168	0,0009	2026
Всего:								
***Оксид углерода (0337)								
Организованные источники								
Административный корпус	0001	0,0151	0,2387	0,0151	0,2387	0,0151	0,2387	2026
Кафе	0002	0,0215	0,3341	0,0215	0,3341	0,0215	0,3341	2026
Административное здание	0003	0,0111	0,175	0,0111	0,175	0,0111	0,175	2026
ТД «Максим»	0004	0,0374	0,5807	0,0374	0,5807	0,0374	0,5807	2026
Ремонтный бокс	0005	0,0111	0,175	0,0111	0,175	0,0111	0,175	2026
Боксы	0006	0,0088	0,1352	0,0088	0,1352	0,0088	0,1352	2026
Магазин	0007	0,0088	0,1352	0,0088	0,1352	0,0088	0,1352	2026
Рынок Караван. Топочная	0008	0,0374	0,5807	0,0374	0,5807	0,0374	0,5807	2026
ДЭС	0009	0,625	3,275	0,625	3,275	0,625	3,275	2026
Неорганизованные источники								
Стенд для регулировки топл.аппарат	6002	0,193	0,0089	0,193	0,0089	0,193	0,0089	2026
Всего:		0,26978	1,3572	0,26978	1,3572	0,26978	1,3572	
***Железа оксид (0123)								
Неорганизованные источники								
Сварочный аппарат	6001	0,0027	0,0049	0,0027	0,0049	0,0027	0,0049	2026
Всего:		0,0027	0,0049	0,0027	0,0049	0,0027	0,0049	
***Марганец и его соединения (0143)								
Неорганизованные источники								
Сварочный аппарат	6001	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	2026
Всего:		0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Фтористые газообразные соединения (0342)								
Неорганизованные источники								
Сварочный аппарат	6001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2026
Всего:		0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	
*** Формальдегид (1325)								
Организованные источники								
ДЭС	0009	0,03	0,1572	0,03	0,1572	0,03	0,1572	2026
Всего:		0,03	0,1572	0,03	0,1572	0,03	0,1572	
*** Акролеин (1301)								
Организованные источники								
ДЭС	0009	0,03	0,1572	0,03	0,1572	0,03	0,1572	2026
Всего:		0,03	0,1572	0,03	0,1572	0,03	0,1572	
*** Углеводороды (2754)								
Организованные источники								
ДЭС	0009	0,03	0,1572	0,03	0,1572	0,03	0,1572	2026
Неорганизованные источники								
Стенд для регулировки топл.аппарат	6002	0,0524	0,0026	0,0524	0,0026	0,0524	0,0026	2026
Всего:		0,3524	1,5746	0,3524	1,5746	0,3524	1,5746	
*** Сажа (0328)								
Организованные источники								
ДЭС	0009	0,125	0,655	0,125	0,655	0,125	0,655	2026
Неорганизованные источники								
Стенд для регулировки топл.аппарат	6002	0,0216	0,0011	0,0216	0,0011	0,0216	0,0011	2026
Всего:		0,1466	0,6561	0,1466	0,6561	0,1466	0,6561	
***Пыль Абразивная (2930)								
Неорганизованные источники								
Заточной станок	6014	0,0012	0,0011	0,0012	0,0011	0,0012	0,0011	2026
Всего:		0,0012	0,0011	0,0012	0,0011	0,0012	0,0011	
***Взвешенные вещества (2902)								
Неорганизованные источники								
Заточной станок	6014	0,0016	0,0014	0,0016	0,0014	0,0016	0,0014	2026
Всего:		0,0016	0,0014	0,0016	0,0014	0,0016	0,0014	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
*** Неорганическая пыль (2907)									
Неорганизованные источники									
Карьер	6003	2,268	0,666	-	-	2,268	0,666	2026	
	6004	0,06	0,0474	-	-	0,06	0,0474	2026	
	6005	0,0002	0,0037	-	-	0,0002	0,0037	2026	
	6006	0,0261	0,666	0,0261	0,666	0,0261	0,666	2026	
	6007	0,122	0,4324	-	-	0,122	0,4324	2026	
	6008	0,0002	0,0037	-	-	0,0002	0,0037	2026	
	6009	0,122	0,0474	-	-	0,122	0,0474	2026	
	6010	0,0002	0,0037	-	-	0,0002	0,0037	2026	
	6011	0,013	2,176	0,013	2,176	0,013	2,176	2026	
	6012	0,012	0,075	0,012	0,075	0,012	0,075	2026	
	6013	0,0005	0,0093	0,0005	0,0093	0,0005	0,0093	2026	
	6014	0,0261	0,137	0,0261	0,137	0,0261	0,137	2026	
	Всего:		2,6503	4,2676	0,0777	3,0633	2,6503	4,2676	
	Всего по предприятию:		6,58928	18,1898	4,01668	16,9855	6,58928	18,1898	
Т в е р д ы е:		2,6563	4,2759	0,0837	3,0716	2,6563	4,2759		
Газообразные, ж и д к и е:		3,93298	13,9139	3,93298	13,9139	3,93298	13,9139		

4.7. Специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

Вблизи промплощадок особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры, промышленные зоны, сельхозугодий и т.д. отсутствуют.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов основного производства с учетом фона, за пределами СЗЗ не превышают ПДК, поэтому специальных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п 3.8.5 РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан» в этом случае не разрабатываются.

Существующая практика показывает, что фактические выбросы загрязняющих веществ, как правило, отличаются от расчетных, поэтому предприятию необходимо организовать систематические наблюдения (мониторинг) за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния предприятия.

В случае фактического превышения ПДК содержания загрязняющих веществ, предприятию необходимо разработать и осуществить мероприятия по снижению выбросов.

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

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п 3.9. мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) проектная организация совместно с предприятием разрабатывает только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

Мероприятия в период НМУ необходимо выбирать таким образом, чтобы они по возможности наименее повлияли на нормальный режим работы предприятия. В первую очередь, приостанавливается работа оборудования, являющегося источником периодических выбросов.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных условий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться.

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Мероприятия по первому режиму носят организационно-технический характер, их можно провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- запрещение работы на форсированном режиме оборудования;
- рассредоточение во время выбросов ЗВ от технологического оборудования;
- ограничение или полное остановка работы технологической линии по переработке строительных работ;
- прекращение пусковых операции, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечение инструментального контроля выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на граница СЗЗ.

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

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий.

В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в районе расположения объекта, т.е. концентрации примесей могут резко возрасти. Для предупреждения возникновения высокого уровня загрязнения осуществляются регулирование и кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями при проведении планируемых работ на месторождении могут быть:

- пыльные бури,
- штормовой ветер,
- штиль,
- температурная инверсия,
- высокая относительная влажность (выше 70%).

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) дополнительно предусмотреть мероприятия, которые не требуют существенных затрат и носят организационно – технический характер.

В целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии должен быть разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

При наступлении неблагоприятных метеорологических условий в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные выбросы загрязняющих веществ на предприятии, в тоже время выполнение мероприятий не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения 3-х степеней опасности. Предупреждения первой степени опасности составляются в том случае, когда ожидают концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК.

При первом режиме работы предприятия снижение выбросов достигается за счет проведения следующих организационно-технических мероприятий без снижения производительности предприятия:

- запрещение работы оборудования на форсированных режимах;
- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы загрязняющих веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усиление контроля за герметичностью технологического оборудования;

- проведение внеплановых проверок автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм.

При втором режиме работы предприятия дополнительно к организационно-техническим мероприятиям проводятся мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. К дополнительным мероприятиям относятся следующие:

- прекращение ремонтных работ и работ по пуску оборудования во время плановых предупредительных ремонтов;
- ограничение использования автотранспорта на предприятии.

Мероприятия третьего режима работы предприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы, осуществление которых позволяет снизить выбросы вредных веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При третьем режиме НМУ возможно проведение следующих дополнительных мероприятий:

- снижение нагрузки добычных работ на 25 %;
- прекращение движения автомобильного транспорта.

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

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п 3.9. мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) проектная организация совместно с предприятием разрабатывает только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

6.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

В периоды НМУ предприятие должно:

- Запретить работу технологического оборудования на форсированном режиме.
- Рассредоточить во времени работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном рабочем процессе.
- Проверить соответствие технологического режима работы оборудования и других производственных мощностей регламенту производства.

В период НМУ контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия. Ответственность возлагается на штат главного инженера.

6.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

На момент разработки проекта НМУ не наблюдается.

7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии осуществляется органами охраны природы в плановом порядке и по мере необходимости, а также привлеченными сторонними организациями, имеющими лицензию.

Контроль за соблюдением установленных нормативов ведётся расчётным путём и балансовым методом при списании материалов. План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ не разрабатывается.

Перечень используемой литературы и нормативных документов

- 1 «Экологический кодекс РК»
2. РНД 211.2.02.02 – 97
«Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия РК», Алматы-1997 г.
3. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приложение к приказу
Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021г. №63.
4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к
Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Г.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по
производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны
окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов тоо «Амрита» с учетом фона, за пределами СЗЗ не превышают ПДК, поэтому специальные мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п 3.8.5 РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан» в этом случае не разрабатываются.

Оптимальная влажность ПГС составляет 20-22%, поэтому дополнительные мероприятия по пылеподавлению (увлажнение) нецелесообразны.

Существующая практика показывает, что фактические выбросы загрязняющих веществ, как правило, отличаются от расчетных, поэтому предприятию необходимо организовать систематические наблюдения (мониторинг) за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния предприятия.

В случае фактического превышения ПДК содержания загрязняющих веществ, предприятию необходимо разработать и осуществить мероприятия по снижению выбросов.

Для соблюдения установленных нормативов ПДВ предлагается следующий комплекс организационно-технических воздухоохраных мероприятий:

- обеспечение нормального режима работы предприятия, исключающего аварийные ситуации, приводящие к выбросу загрязняющих веществ;
- своевременность проведения планового профилактического осмотра и ремонта оборудования;
- мониторинг концентраций основных загрязняющих веществ, представляющих опасность превышения ПДК на границе СЗЗ и в близлежащих населенных пунктах.

6. УТОЧНЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ).

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к проектированию производственных объектов» утвержденных постановлением Правительства РК №237 от 20.03.2015г. нормативная величина СЗЗ составляет – 100м.

Расчет рассеивания показывает, что ТОО «Амрита» не оказывают вредного влияния за границей геологического отвода, поскольку выбросы загрязняющих веществ от источников выбросов не превышают ПДК.

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

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п 3.9. мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) проектная организация совместно с предприятием разрабатывает только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

По данным местных органов гидрометеорологии в зоне расположения предприятия неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, поэтому мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии осуществляется органами охраны природы в плановом порядке и по мере необходимости, а также привлеченными сторонними организациями, имеющими лицензию.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) ТОО «Амрита» представлен в таблице 8.1.

Таблица 8.1- План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) ТОО «Амрита»

Номер источника на карте-схеме предприятия, номер контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз/сут	Норматив выбросов	
					г/с	мг/с
1	2	3	4	5	6	7
Промплощадка 1						
0001-0007	Топочные	Диоксид азота Диоксид серы Оксид углерода	Раз в год в отопительный сезон	-	-	
Граница СЗЗ						
1	Северное направление	Диоксид азота Диоксид серы Оксид углерода	Раз в год в отопительный сезон	-	-	0,8
2	Южное направление				-	0,8
3	Восточное направление				-	0,8
4	Западное направление				-	0,8
Промплощадка 2						
0008	Топочная	Диоксид азота Диоксид серы Оксид углерода	Раз в год в отопительный сезон	-	-	
Граница СЗЗ						
1	Северное направление	Диоксид азота Диоксид серы Оксид углерода	Раз в год в отопительный сезон	-	-	0,15
2	Южное направление				-	0,15
3	Восточное направление				-	0,15
4	Западное направление				-	0,15
Промплощадка 3						
Граница геологического отвода	Северное направление	Пыль неорганическая	Раз в год	-	-	
	Южное направление				-	
	Восточное направление				-	
	Западное направление				-	
Граница СЗЗ						
1	Северное направление	Пыль неорганическая	Раз в год	-	-	
2	Южное направление				-	
3	Восточное направление				-	
4	Западное направление				-	

СЕДЕНИЯ О ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ТЕРРИТОРИИ ПО ОСОБО ОПАСНЫМ ИНФЕКЦИЯМ, ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Ухудшения санитарно – эпидемиологической обстановки в результате работы предприятия не будет, т.к. загрязнение атмосферного воздуха не превышает ПДК.

За 7 месяцев 2016 года по сравнению с аналогичным периодом прошлого года в ЗКО заболеваемость острыми вирусными гепатитами не регистрировалась, отмечен рост хроническими вирусными гепатитами в 30,7% раза (2016г.- 209 сл., 2015г.- 158 сл).

Зарегистрировано 38 сл. сальмонеллеза, по сравнению с прошлым годом рост в 1,7 раза. Всего группа ОКИ 150 сл., по сравнению с прошлым годом снижение на 1сл. (2015г.- 151 сл).

Зарегистрирован 1 сл. менингококковой инфекции, в сравнении с прошлым годом снижение на 12 случаев.

Не регистрировались случаи дифтерии, полиомиелита, столбняка, краснухи, кори.

Отмечается снижение заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями на 17,2%.

Эпидситуация по особо опасным инфекциям стабильная. Не зарегистрировано случаев чумы, холеры, сибирской язвы, туляремии, бешенства, Крым-Конго геморрагической лихорадки.

Зарегистрирован 1 случай геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Зеленовском районе. Больной проживает на территории природного очага ГЛПС.

Заболеваемость туберкулезом снизилась на 15,8%, зарегистрировано 171 случай активного туберкулеза (2015г – 203 сл). В очагах проведено 100% обследование контактных.

Удельный вес нестандартных пищевых продуктов по микробиологическим показателям составил – 6,9% (2015г. –4,4%) молоко и молочных продуктов – 0% (2015г.- 0%).

Несоответствие проб питьевой воды по микробиологическим показателям составило 2,0% (2015г – 2,9%).

За нарушения требований санитарных правил и норм наложено 1240 штрафов, переданных дел в следственные органы за нарушения санитарных законодательств – 28, закрытых объектов - 12, отстранены от работы 493 человека.

Материал взят с сайта Комитета по защите прав потребителей Республики Казахстан.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проведенный в рамках проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ ТОО «Амрита», показал отсутствие превышения допустимых концентраций на границе СЗЗ и в воздухе селитебной зоне.

Перечень используемой литературы и нормативных документов

- 1 «Экологический кодекс РК» от 9.01.2007г. №212-111 ЗРК
- 2 РНД 211.2.02.02 – 97
«Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия РК», Алматы-1997 г.
- 3 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приложение к приказу МОС и водных ресурсов РК от 16.04.2013г. №110-О
- 4 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» приложение №11 к приказу МОС РК от 18.04.08г. №100-п
- 5 «Санитарно – эпидемиологические нормы и требования к производственным объектам» утвержденный приказом № 237 от 20.03.15г.