

ТОО «ОРАЛ НЕДРА»



ПРОЕКТ

**нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферный воздух
для ТОО «Орал Недра»
на период разработки
Уральского месторождения гравийно – песчаной смеси.**

Разработчик: ИП «Экопроект»

Руководитель:  Ниегова П.С.



Уральск – 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Орал Недра» разработан в первые.

Основной вид деятельности предприятия – производства песчано-гравийной смеси открытой разработкой.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» нормативная величина СЗЗ составляет – 100 м.

По виду деятельности предприятие относится к IV классу опасности.

Первым этапом разработки «Проекта нормативов ПДВ...» является инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников.

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

По итогам инвентаризации установлено, что предприятие имеет 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу выбрасывается 1 ингредиент загрязняющих веществ, общей массой – 0,6524 тонн в год.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Аннотация	3
Содержание	4
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	8
3.3 Перспектива развития предприятия	8
3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием	8
3.5 Характеристика аварийных выбросов	10
3.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ	10
3.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ	10
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	18
6 Уточнение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)	18
7 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	18
8 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии	18
Сведения о эпидемиологическом благополучии территории по особо опасным инфекциям, показатели здоровья населения	20
Перечень используемой литературы и нормативных документов	21

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 карьера*
- П3 РАСЧЕТЫ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ
- Расчеты, характеризующие выбросы вредных (загрязняющих) веществ на атмосферный воздух*
Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (результаты расчетов рассеивания)
- П4 ДАННЫЕ ДГП ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОГО ЦЕНТРА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ
- Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.*
Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.
Письмо о неблагоприятных метеорологических условиях.

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ТОО «Орал Недра» разработан в соответствии *«Рекомендациями по оформлению и содержанию нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан»* и *«Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду»*.

Первым этапом разработки «Проекта нормативов ПДВ...» является инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников ТОО «Орал Недра», разработанная согласно с *«Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду»*.

Результаты инвентаризации оформлены в виде приложения.

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использованы действующие методики.

Объемы выбросов определены расчетным путем по программе ЭРА 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.*

Расчет выбросов произведен с учетом перспективы развития предприятия.

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

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»).

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Орал Недра» занимается промышленным освоением разведанных запасов песчано-гравийной смеси.

Уральское месторождение песчано-гравийной смеси находится на северо-восточной окраине г.Уральска, на правом берегу р.Урал близ разъезда Желаево, в 1 км на северо-западе от п.Желаево. Месторождение обводнено. Подземные воды месторождения связаны с водами р.Урал.

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 – промышленным освоением разведанных запасов песчано-гравийной смеси.

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

В соответствии с основным видом деятельности на территории карьера работает карьерная техника.

Разработка месторождения производится открытым способом с применением бульдозера и экскаватора.

При разработке карьера выделяется пыль неорганическая, SiO_2 - 70-20%.

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.

Предприятием не представлены данные об увеличении объемов работ и планируемом увеличении расходов материалов на перспективу по годам.

Расход материалов, часы работы оборудования принимаются на уровне 2025 года и остаются неизменными.

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/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,3	0,1		3	0,0738	0,6524
	ИТОГО					0,0738	0,6524

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 год		Наименование источника выбросов вредных веществ		Число источников выброса, штук		Номер источника на карте схеме		Высота источника выброса, м		Диаметр устья трубы, м	
		Наименование	Количество													
СП/П	СП/П		СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001	1	Погрузочно -	1	1	2540	2540			1	1	6001	6001				
		выемочные работы														
002	1	Склад готовой	1	1	200	200			1	1	6002	6002				
		продукции														
003	1	Транспортировка	1	1	500	500			1	1	6003	6003				
		пылящих материалов														
004	1	Погрузочно -	1	1	2540	2540			1	1	6004	6004				
		выемочные работы														
005	1	Склад готовой	1	1	200	200			1	1	6005	6005				
		продукции														
006	1	Транспортировка	1	1	500	500			1	1	6006	6006				
		пылящих материалов														

Продолжение таблицы 3.2

Номер источника на карте-схеме		Параметры газовойоздушной смеси на выходе из источника выброса				Температура, град.С		Координаты на карте-схеме, м			
								точечного ист /1 конца линейного источн.		второго конца линейного источника	
СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	X1	Y1	X2	Y2
12	13	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6001	6001										
6002	6002										
6003	6003										
6004	6004										
6005	6005										
6006	6006										

Продолжение таблицы 3.2

Номер источника на карте схеме		Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов		Вещества по которым производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой %		Средняя эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	
СП	П	СП	П		СП	П	СП	П
12	13	28	29	30	31	32	33	34
6001	6001							
6002	6002							
6003	6003							
6004	6004							
6005	6005							
6006	6006							

Продолжение таблицы 3.2

Номер источника на карте схеме		Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
				СП			П (П Д В)			
				г/с	мг/м3	т/год	г/с	мг/м3	т/год	
СП	П									
12	13	35	36	37	38	39	40	41	42	43
6001	6001	2908	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	0,027		0,138	0,027		0,138	2018
6002	6002	2908	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	0,0072		0,1369	0,0072		0,1369	2018
6003	6003	2908	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	0,0027		0,0513	0,0027		0,0513	2018
6004	6004	2908	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	0,027		0,138	0,027		0,138	2018
6005	6005	2908	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	0,0072		0,1369	0,0072		0,1369	2018
6006	6006	2908	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	0,0027		0,0513	0,0027		0,0513	2018

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» (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 г. Уральска ЗКО 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 города Уральск

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	+22.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-13.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14
СВ	13
В	10
ЮВ	12
Ю	14
ЮЗ	13
З	12
СЗ	12
Штиль	11
Среднегодовая скорость ветра, м/с	

Таблица 4.2 – Значение фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Уральск

№ п/п	Загрязняющие вещества	Код загрязняющих веществ	Значение фоновых концентраций
1	2	3	4
1	Диоксид азота	0301	0,0672
2	Взвешенные вещества	2902	0,4306
3	Диоксид серы	0330	0,0299
4	Оксид углерода	0337	1,9735

4.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

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

При расчетах рассеивания на территории карьера использована система координат, с центром координат в точке X-500 и Y-500. размер расчетной площадки составляет 1500x1500 м, шаг расчетной сетки – 150 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 геологического отвода	на границе СЗЗ	на границе жилой зоны	максимальная
1	2	3	4	5
Пыль неорганическая, SiO ₂ – 70 – 20%	0,208-0,17	0,085	<0,085	0,208

Превышение ПДК загрязняющих веществ на границе 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 «Орал Недра» с учетом фона, не превышают ПДК, и поэтому предлагается выбросы, определенные проектом, принять за предельно-допустимые (ПДВ).

В соответствии с п.3.8.4 РНД 211.2.02.02 – 97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия РК» нормативы ПДВ устанавливаются на уровне фактических выбросов.

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 источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2025-2034 гг.		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Пыль неорганическая (2908)								
Карьер	6001	0,027	0,138	0,027	0,138	0,027	0,138	2025
	6002	0,0072	0,1369	0,0072	0,1369	0,0072	0,1369	2025
	6003	0,0027	0,0513	0,0027	0,0513	0,0027	0,0513	2025
	6004	0,027	0,138	0,027	0,138	0,027	0,138	2025
	6005	0,0072	0,1369	0,0072	0,1369	0,0072	0,1369	2025
	6006	0,0027	0,0513	0,0027	0,0513	0,0027	0,0513	2025
Итого:		0,0738	0,6524	0,0738	0,6524	0,0738	0,6524	
Всего по предприятию:		0,0738	0,6524	0,0738	0,6524	0,0738	0,6524	
Т в е р д ы е:		0,0738	0,6524	0,0738	0,6524	0,0738	0,6524	
Газообразные, ж и д к и е:		-	-	-	-	-	-	

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов ТОО «Орал Недра» 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.

Суммарные выбросы пыли составили 0,6524 тонн в год (100% от общих выбросов), поступление которых в атмосферу происходит от разработки карьера.

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.

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

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных постановлением Правительства, нормативная величина СЗЗ для производства по добыче ПГС открытой разработкой составляет 100 м от границы геологического отвода.

Вблизи карьера зданий и сооружений, не относящихся к промзонам (жилые и общественные здания) - нет.

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 контрольных точках (постах) ТОО «Орал Недра» 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 «Орал Недра»

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 ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля		
					г/с	мг/м³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Граница геологического отвода										
1	Рабочая зона Северное направление	Пыль неорганическая	Раз в год	-	-	0,208	Производственный контроль – привлеченными сторонними организациями, имеющими лицензию. Госконтроль – органами охраны природы в плановом порядке и по мере необходимости	Натурные замеры по действующим методикам.		
2	Рабочая зона Южное направление				-	0,208				
3	Рабочая зона Восточное направление				-	0,208				
4	Рабочая зона Западное направление				-	0,208				
Граница СЗЗ										
1	Северное направление	Пыль неорганическая	Раз в год	-	-	0,078				
2	Южное направление				-	0,079				
3	Восточное направление				-	0,077				
4	Западное направление				-	0,079				

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.

Основные показатели здоровья населения г. Уральска по данным Западно-Казахстанского областного управления по статистике представлены в таблице.

Основные показатели здоровья населения г. Уральска, ЗКО

№ п/п	Наименование	г. Уральск	
		2023г	2024г (6 месяцев)
1	2	3	4
1	Рождаемость	2298	2494
2	Общая смертность	1669	1517
3	Младенческая смертность	34	46
4	Заболеваемость по основным болезням (на 100000 населения)		
4.1	Туберкулез	229,3	231,0
4.2	Злокачественные заболевания	299,7	284,7
4.3	Психические расстройства	225,2	280,2
4.4	Наркологические расстройства	633,6	457,9
4.5	Сифилис	119,1	77,7
4.6	Гонорея	113,6	145,1
4.7	Вирусный гепатит	21,5	13,19
4.8	Бруцеллез	0,96	0,47

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 расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100
- 4 Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе АБЗ. Приложение № 12 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п.
- 5
- 6

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 карьера
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 РАССЕИВАНИЯ**
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.
Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.
Письмо о неблагоприятных метеорологических условия.