

Товарищество с ограниченной ответственностью «Ныш-Ер»

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов
для Туркестанского (Сауранского) месторож-
дения суглинков в Сауранском районе, Тур-
кестанской области.

Шымкент 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Ныш-Ер»

ИП Рыженко А. Н.

ГЛ МЭ РК № 02462Р от 01.02.2019 г.

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов
для Туркестанского (Сауранского) месторож-
дения суглинков в Сауранском районе, Тур-
кестанской области.

Разработчик:

Индивидуальный предприниматель



А. Рыженко

Шымкент 2025 г.

Список исполнителей

Руководитель – Рыженко А. Н. (ГЛ МЭ РК № 02462Р от 01.02.2019 г.).

Адрес: Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Майлы Кожа, 59.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов разработан с целью установления нормативов допустимых выбросов для Туркестанского (Сауранского) месторождения суглинков в Сауранском районе, Туркестанской области.

Как показали расчеты, выполненные в составе настоящего проекта при осуществлении планируемой деятельности, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при добыче.

Исходя из вышеизложенного и в соответствии с требованиями п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [3] эмиссии, осуществляемые при выполнении работ, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов на каждый год деятельности.

Нормативы допустимых выбросов разработаны для следующего перечня загрязняющих веществ:

- Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274));
- Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327);
- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4));
- Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6));
- Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516));
- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584));
- Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний) /в пересчете на фтор/ (617); фтористые соединения газообразные /в пересчете на фтор/: Гидрофторид (618); фтористые соединения газообразные /в пересчете на фтор/: Кремний тетрафторид (619));
- 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);

Нормативы установлены для 15 источников выбросов, в т.ч. 3 – организованных, 12 - неорганизованных.

Год достижения норматива допустимых выбросов – 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	5
АННОТАЦИЯ.....	6
ВВЕДЕНИЕ.....	9
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	10
1.1 Общие сведения об операторе	10
1.1.1 Реквизиты:	10
1.1.2 Вид деятельности:.....	10
1.1.3 Классификация деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:	10
1.1.4 Описание места осуществления деятельности	10
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	13
2.1.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов	13
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа	14
2.2.1 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	14
2.2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	14
2.2.3 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	14
2.2.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	16
2.2.5 Обоснование полноты и достоверности исходных данных	16
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫБРОСАМИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	33
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	33
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	34
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов	39
3.4 Данные о пределах области воздействия	39
3.5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	43
3.5.1 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.....	43
3.5.2 Краткая характеристика мероприятий	43
3.5.3 Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов	43
3.6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	44
3.7 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом планируемых мероприятий.	44

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ)	
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ.....	50
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	64
ПРИЛОЖЕНИЯ	66
Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ	66
Приложение Б. Карты полей рассеивания.....	90
Приложение В. Разрешение на эмиссии. Заключение государственной экологической экспертизы	103
Приложение Г. Заключение об определении охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой дея- тельности.....	112

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании требований ст. 202 Экологического кодекса РК [1] и в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3].

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

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Проект нормативов допустимых выбросов разработан индивидуальным предпринимателем Рыженко А. Н. (Государственная лицензия МЭ РК № 02462Р от 01.02.2019 г.).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Общие сведения об операторе

1.1.1 Реквизиты:

Товарищество с ограниченной ответственностью «НЫШ-ЕР»,
161200, Республика Казахстан, г. Туркестан, ул. Кален Татибаев №29
БИН 080540005677
Директор - Нышанбай Қ.Е.

1.1.2 Вид деятельности:

Завод по производству жженого кирпича

1.1.3 Классификация деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:

Согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ19VWF00417498 от 05.09.2025г., а также в соответствии с п. 7.11 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

1.1.4 Описание места осуществления деятельности

Действующий карьер по добыче суглинков на месторождении Туркестанское (Сауранское) рас-положен в 42 км на северо-запад от г. Туркестан, в 1,8 км к юго-западу от полотна железной и автомобильной дороги и в 1,6 км от развалин городища Сауран. Границы карьера гранича с незастроенными пустынными землями. С восточной стороны расположен кирпичный завод, примыкающий к карьере. Ближайший населенный пункт (разъезд № 30) расположен с юго-востока на расстоянии 3,6 км.

Поверхностные водные объекты в радиусе 5км от территории карьера отсутствуют.

Место осуществления намечаемой деятельности обусловлено наличием акта государственной регистрации доп. соглашения №2 к контракту №312 от 14.09.2006 на проведение операций по недропользованию (дата регистрации 24.06.2013г.) и действующего завода по выпуску жженных кирпичей. Завод действует с октября 2015г. Акт приемки за №84 от 22 октября 2015г.

Территория горного отвода составляет - 25 га с географическими координатами:

T.1- 43°29'45.00"C, 67°46'32.00"B,

T.2 43°29'57.00"C, 67°46'32.00"B,

T.3 43°29'47.00"C, 67°47'4.00"B,

T.4 43°29'35.00"C, 67°46'53.00"B.

Карта местоположения объекта представлена на рисунке 1.1

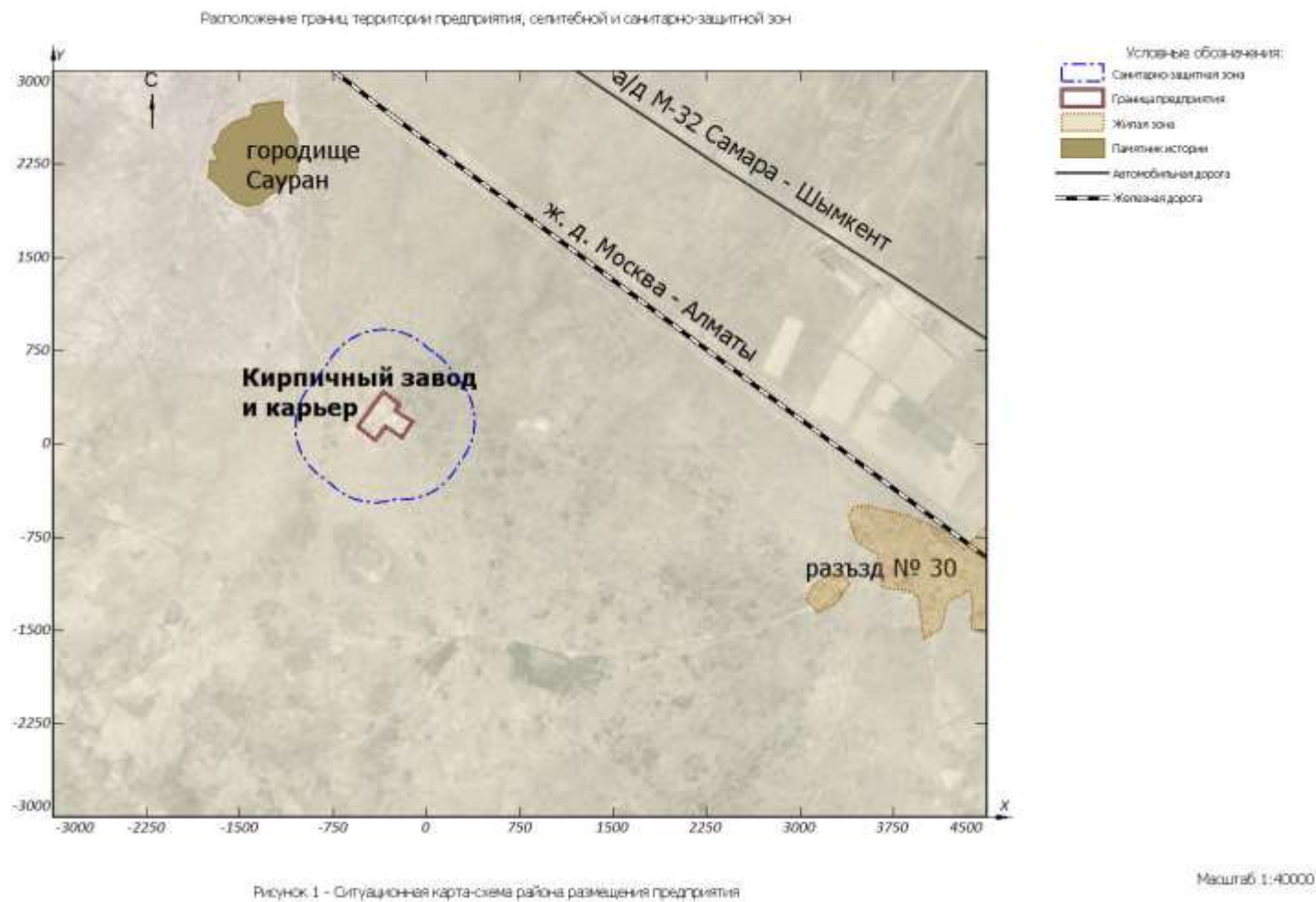


Рисунок 1.2. Карта-схема района размещения предприятия

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

2.1.1.1 Технология производства

Целью намечаемой деятельности является добыча суглинков в количестве 20,1тыс. м³/год или 33,768 тыс.тонн/год. Полезное ископаемое представлено суглинками с содержанием глинистой фракции (менее 0,01мм) – 31%, песчано-алевритового материала (0,01-0,5мм) – 69%.

Суглинки относятся к общераспространенным полезным ископаемым.

Месторождение суглинков представляет собой пластообразную залежь размером 400х600м. Площадь горного отвода – 25га. Площадь карьера вовлеченного в добычу – 17,17 га. Срок проведения добычных работ – 2025-2031 г.г.

Балансовые запасы Туркестанского (Сауранского) месторождения суглинков согласно экспертному заключению в пределах горного отвода составляют по категориям: А-124 тыс.м³; В-188 тыс.м³, С1 – 684 тыс.м³, в сумме А+В+С1=996,0 тыс.м³, а их количество на отработку в течении 7 лет составляет 140,7 тыс. м³.

Календарный план добычных работ составлен на 7 лет эксплуатации карьера с 2025г по 2031г., при годовой производительности карьера по суглинкам – 20,1тыс. м³/год или 33,768 тыс.тонн/год.

Добычные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии. Учитывая поверхностное залегание полезного ископаемого, его рыхлое состояние, простое строение полезной толщи, принимается отработка месторождения механизированным способом без предварительного рыхления породы. Средняя глубина будущего карьера определяется мощностью полезного ископаемого и составляет 4,3 м. Вскрытие и разработка месторождения суглинков будет производиться открытым карьером с использованием фронтального погрузчика. Учитывая небольшое расстояние, доставка сырья от карьера до кирпичного завода будет осуществляться тем же фронтальным погрузчиком. Площадь отработки карьера составляет: по верху - 17,17га, по низу - 16,7га.

Вскрыша представлена плодородным слоем почв. На существующее положение вскрышные породы (ПСП) удалены предыдущими разработками, собраны в бурты и будут использованы при рекультивации карьера.

Режим работы карьера – круглогодовой, с учетом погодных условий и праздничных дней, 250 рабочих дней в год.

Количество смен в сутки – 1, продолжительность смены 8 часов.

Количество рабочих – 7 человек.

Производительность добычи суглинков составляет 20,1 тыс. м³/год или 33,768 тыс. тонн/год.

2.1.1.2 Источники загрязнения атмосферного воздуха

Карьер является площадным неорганизованным источником выбросов, включающий в себя следующие источники выделений: фронтальный погрузчик при выемочно-транспортных работах по суглинкам; поливомоечная машина, заправка техники топливом.

В атмосферу будут выбрасываться (т/год): Азота (IV) диоксид (2 класс) - 2.7636; Азот (II) оксид (3 класс) - 0.4493; Углерод (3 класс) - 0.3292; Сера диоксид (3 класс) - 0.3486; Сероводород (2 класс) - 0.00000764; Углерод оксид (4 класс) - 3.16; Керосин - 0.6942; Углеводороды предельные C12-19 (4 класс) - 0.00272; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (4 класс) - 1.11204. Всего – 8,859668 т/год. Водоснабжение и водоотведение

Вода привозная, хранится в специальном резервуаре.

На предприятии образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, сбрасываемые в бетонированный выгреб емкостью 25 м³ с последующим вывозом по договору с коммунальными службами.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия представлена на рисунке 1.1.

Карта-схема расположения источника выбросов представлена на рисунке 2.1.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

На предприятии отсутствуют какие-либо установки по очистке газа.

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

На предприятии принята пылеподавление при добыче и транспортировке полезного ископаемого, что снижает выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

2.2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.3.

2.2.3 Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Залповые выбросы технологией не предусмотрены. Аварийные выбросы не прогнозируются.



Карта-схема расположения источника выбросов представлена на рисунке 2.1.

2.2.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Величины эмиссий в атмосферу при производстве определены расчетным путем. Протоколы расчетов с указанием расчетных методик и исходных данных представлены в Приложении А. Величины эмиссий по каждому загрязняющему веществу на год максимальных объемов работ (2025 г.) представлены в таблице 2.4.

2.2.5 Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Таблица 2.1 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оC	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Печь обжига - труба дымовая №1	1	2520	Труба дымовая	0001	5	1	7	5.4978	110	1117	693		
003		Печь обжига - труба дымовая №2	1	2520	Труба дымовая	0002	5	1	7	5.4978	110	1138	687		

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Осадительный короб;	2908	0	40.00/40.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0398	10.156	0.289	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00647	1.651	0.0469	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.124	31.642	0.9	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1453	37.078	1.055	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.247	63.030	1.794	
0002	Осадительный короб;	2908	0	40.00/40.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0398	10.156	0.289	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00647	1.651	0.0469	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.124	31.642	0.9	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1453	37.078	1.055	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Печь инд. изготовл	1	3432	Труба дымовая	0003	4	0.15	5	0.0883573	80	1073	711		

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.247	63.030	1.794	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003264	4.777	0.003264	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000053	0.776	0.00053	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0018	26.342	0.018	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00211	30.878	0.0211	
					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	0.00286	41.854	0.0286	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин.	
												/центра площад- ного источника		/длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Печь инд. изготовл	1	3432	Труба дымовая	0004	4	0.15	5	0.0883575	80	1065	724		
001		Погрузчик фронтальный - Перевозка суглинка со склада до приемного бункера	1	1680	Выемка и транспортировка суглинка на завод	6001	3					1060	764	3	3

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0004						месторождений) (494)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003264	4.777	0.003264	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000053	0.776	0.00053	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0018	26.342	0.018	
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00211	30.878	0.0211	
6001						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00286	41.854	0.0286	
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.086		0.416	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01396		0.0676	
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01203		0.0582	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00889		0.043	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС				
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выгрузка суглинка в приемный бункер	1	1050	Пересыпка суглинка	6002	3					1067	780	3	3
002		Транспортер-загрузка суглинка в вальцы	1	1680	Пересыпка суглинка	6003	3					1071	780	3	3

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0716		0.3466	
					2732	Керосин (654*)	0.0205		0.0992	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01176		0.050754	
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00755		0.49	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0787		0.408	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин.	
												/центра площад-		/длина, ширина	
												ного источника		площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
002		Вальцы	1	1680	Измельчение суглинка	6004	3					1076	780	3	3
002		Транспортер - загрузка суглинка в смеситель	1	1680	Пересыпка суглинка	6005	3					1082	780	3	3
002		Выгрузка угля на открытый склад	1	210	Выгрузка угля	6006	3					1071	681	3	3

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000562		0.0034	
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0984		0.51	
6006					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0196		0.00121	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												/центра площад- ного источника			
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Переносная дробилка угля	1	210	Дробление угля	6007	3					1059	683	2	2
002		Загрузка угля на крышу печи погрузчиком	1	210	Пересыпка угля	6008	3					1094	704	3	3

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00425		0.00216	
6008					0301	Азота (IV) диоксид (	0.086		0.026	
					0304	Азот (II) оксид (	0.01396		0.004225	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01203		0.00364	
					0330	Сера диоксид (	0.00889		0.00269	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0716		0.02166	
					2732	Керосин (654*)	0.0205		0.0062	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Электросвароч- ный пост	1	200	Сварка металлов	6009	2					1105	742		33

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000554		0.0036	
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714		0.001954	
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481		0.000346	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111		0.00008	

Таблица 2.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
С учетом передвижных источников

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.002714	0.001954	0.04885
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.000481	0.000346	0.346
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2522528	1.026528	25.6632
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.040966	0.166685	2.77808333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.02406	0.06184	1.2368
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.26938	1.88169	37.6338
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.43802	2.52046	0.84015333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00008	0.016
2732	Керосин (654*)				1.2		0.041	0.1054	0.08783333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.721096	5.114324	51.14324
	В С Е Г О :						1.7900808	10.879307	119.79396

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

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без учета передвижных источников

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.002714	0.001954	0.04885
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.000481	0.000346	0.346
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0802528	0.584528	14.6132
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.013046	0.09486	1.581
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.2516	1.836	36.72
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.29482	2.1522	0.7174
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00008	0.016
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.721096	5.114324	51.14324
	В С Е Г О :						1.3641208	9.784292	105.18569
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫБРОСАМИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

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

Основные метеорологические характеристики приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Климатические и метеорологические характеристики района

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Туркестанская область

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-0.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4.0
СВ	17.0
В	38.0
ЮВ	7.0
Ю	4.0
ЮЗ	6.0
З	15.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.5

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Перепады высот в районе предприятия, не превышают 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, составляет 1.

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Согласно ст. 36 Экологического кодекса РК [1] для обеспечения благоприятной окружающей среды необходимым является достижение и поддержание экологических нормативов качества. Экологические нормативы качества разрабатываются и устанавливаются в соответствии с Экологическим кодексом РК [1] отдельно для каждого из компонентов окружающей среды. В том числе и атмосферного воздуха.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения. Настоящей оценкой воздействия намечаемой деятельности в качестве критериев приняты предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [29].

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена 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 гигиенических нормативов.

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов намечаемой деятельности выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» [3] с применением программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г.).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона, приведенных в таблице 3.1.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в расчетах не учитывались, т.к. органами РГП «Казгидромет» наблюдения за воздухом в данном районе не ведутся.

Результаты расчетов по всем веществам приведены в виде полей максимальных концентраций на рисунках (Приложение Б) и в таблице 3.2.

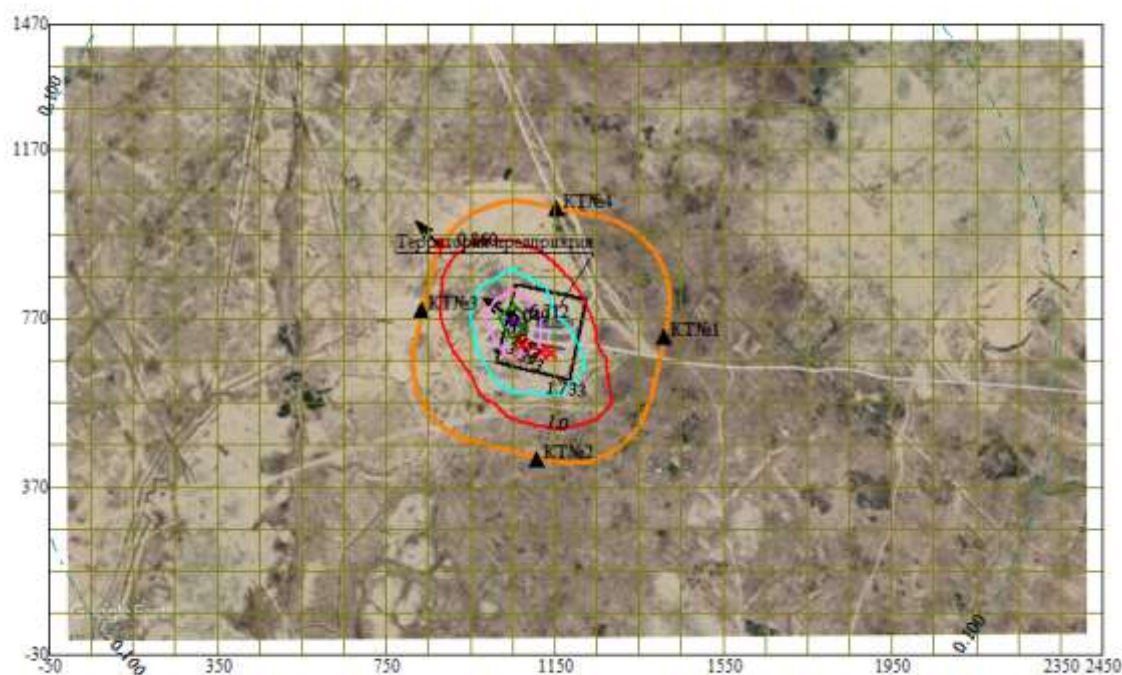
Как показывают результаты расчетов, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

В рамках расчетов выполнена оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Границы области воздействия показаны на рисунке 3.1. Жилая застройка не входит в границы области воздействия.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при добыче.

Город : 002 Туркестанская область
 Объект : 0033 Кирпичный завод ТОО "Ныш-ЕР" в г. Туркестан Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Сан. зона, группа N 01
 — Граница области воздействия
 * — Расчётные точки, группа N 90
 † — Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.733 ПДК
 — 3.393 ПДК
 — 5.053 ПДК
 — 6.049 ПДК

0 141 423м.
 Масштаб 1:14100

Макс концентрация 6.7124038 ПДК достигается в точке $x=1050$ $y=770$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
 Расчёт на существующее положение.

Рисунок 3.1 - Карта полей концентраций группы суммации азота диоксид и серы диоксид

Таблица 3.2 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах области воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.0632811/0.0006328		836/784	6009		100	Кирпичный завод (Формовочный участок)
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.7107733/0.1421547		880/940	6001		49.7	Склад суглинков
						6008		36.6	Кирпичный завод (Формовочный участок)
									Кирпичный завод (Печь обжига)
						0001		7.1	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0576998/0.0230799		880/940	6001		49.7	Склад суглинков
						6008		36.6	Кирпичный завод (Формовочный участок)
									Кирпичный завод (Печь обжига)
						0001		7.1	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.1143056/0.0171458		880/940	6001		57.6	Склад суглинков
						6008		42.4	Кирпичный завод (Формовочный участок)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1746462/0.0873231		1388/625	0002		46.4	Кирпичный завод (Печь обжига)
						0001		43.4	Кирпичный завод (Печь обжига)
									Кирпичный завод

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.8980618/0.2694185		933/1005	6008 6005 6003 0001		6.7 27.8 23.4 21.1	(Формовочный участок) Кирпичный завод (Формовочный участок) Кирпичный завод (Формовочный участок) Кирпичный завод (Печь обжига)
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		Г р у п п ы с у м м а ц и и : 0.859688		880/940	6001 6008 0001		42.8 31.5 13.2	Склад суглинков Кирпичный завод (Формовочный участок) Кирпичный завод (Печь обжига)
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.1764027		1378/579	0002 0001 6008		45.1 42.1 6.6	Кирпичный завод (Печь обжига) Кирпичный завод (Печь обжига) Кирпичный завод (Формовочный участок)

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников 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.

Как показали расчеты, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при добыче.

Исходя из вышеизложенного и в соответствии с требованиями п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [3] эмиссии, осуществляемые при выполнении добычных работ, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов на каждый год добычных работ. Год достижения норматива допустимых выбросов – 2025 г.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 3.3.

3.4 Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Так как при ни по одному загрязняющему веществу не будет превышена ПДК, в том числе и на жилой застройке, граница области воздействия будет проходить по незастроенной территории. Пределы (граница) области воздействия показана на рисунке 3.1. Жилая зона не входит в пределы области воздействия

В районе предприятия и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, специальные требования к качеству атмосферного воздуха таких зон для данного района не учитывались.

Таблица 3.3 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2025-2034 годы		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кирпичный завод (Формовочный участок)	6009	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	2025
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кирпичный завод (Формовочный участок)	6009	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.0398	0.289	0.0398	0.289	0.0398	0.289	2025
	0002	0.0398	0.289	0.0398	0.289	0.0398	0.289	2025
Бытовые помещения	0003	0.0003264	0.003264	0.0003264	0.003264	0.0003264	0.003264	2025
	0004	0.0003264	0.003264	0.0003264	0.003264	0.0003264	0.003264	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.0802528	0.584528	0.0802528	0.584528	0.0802528	0.584528	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.00647	0.0469	0.00647	0.0469	0.00647	0.0469	2025
	0002	0.00647	0.0469	0.00647	0.0469	0.00647	0.0469	2025
Бытовые помещения	0003	0.000053	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	0.00053	2025
	0004	0.000053	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	0.00053	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.013046	0.09486	0.013046	0.09486	0.013046	0.09486	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2025-2034 годы		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.124	0.9	0.124	0.9	0.124	0.9	2025
	0002	0.124	0.9	0.124	0.9	0.124	0.9	2025
Бытовые помещения	0003	0.0018	0.018	0.0018	0.018	0.0018	0.018	2025
	0004	0.0018	0.018	0.0018	0.018	0.0018	0.018	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.2516	1.836	0.2516	1.836	0.2516	1.836	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.1453	1.055	0.1453	1.055	0.1453	1.055	2025
	0002	0.1453	1.055	0.1453	1.055	0.1453	1.055	2025
Бытовые помещения	0003	0.00211	0.0211	0.00211	0.0211	0.00211	0.0211	2025
	0004	0.00211	0.0211	0.00211	0.0211	0.00211	0.0211	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.29482	2.1522	0.29482	2.1522	0.29482	2.1522	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кирпичный завод (Формовочный участок)	6009	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.247	1.794	0.247	1.794	0.247	1.794	2025

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2025-2034 годы		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бытовые помещения	0002	0.247	1.794	0.247	1.794	0.247	1.794	2025
	0003	0.00286	0.0286	0.00286	0.0286	0.00286	0.0286	2025
	0004	0.00286	0.0286	0.00286	0.0286	0.00286	0.0286	2025
Неорганизованные источники								
Склад суглинков	6001	0.01176	0.050754	0.01176	0.050754	0.01176	0.050754	2025
Кирпичный завод (Формовочный участок)	6002	0.00755	0.49	0.00755	0.49	0.00755	0.49	2025
	6003	0.0787	0.408	0.0787	0.408	0.0787	0.408	2025
	6004	0.000562	0.0034	0.000562	0.0034	0.000562	0.0034	2025
	6005	0.0984	0.51	0.0984	0.51	0.0984	0.51	2025
	6006	0.0196	0.00121	0.0196	0.00121	0.0196	0.00121	2025
	6007	0.00425	0.00216	0.00425	0.00216	0.00425	0.00216	2025
	6008	0.000554	0.0036	0.000554	0.0036	0.000554	0.0036	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0.721096	5.114324	0.721096	5.114324	0.721096	5.114324	2025
Всего по объекту:		1.3641208	9.784292	1.3641208	9.784292	1.3641208	9.784292	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		1.1394388	8.312788	1.1394388	8.312788	1.1394388	8.312788	
Итого по неорганизованным источникам:		0.224682	1.471504	0.224682	1.471504	0.224682	1.471504	

3.5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) - условия, которые формируются при особых сочетаниях метеорологических факторов и синоптических ситуаций, способствующих накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха. В населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения, в которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия, расчет загрязнения атмосферы при установлении нормативов допустимого воздействия производится с учетом реализации операторами мероприятий по уменьшению выбросов на период действия неблагоприятных метеорологических условий по каждому режиму работы.

Согласно п. 4 «Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам» [5] прогнозы НМУ составляются для городских и иных населенных пунктов, в которых действует не менее трех пунктов наблюдений за состоянием загрязнения атмосферы.

В таблице 3.4 представлены мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

3.5.1 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Перечень загрязняющих веществ при реализации мероприятия по сокращению выбросов при НМУ не изменится. Основным веществом, выбросы которого подлежат снижению, является пыль неорганическая.

Мощность выбросов после мероприятий по каждому источнику и каждому веществу приведена в таблице 3.4.

3.5.2 Краткая характеристика мероприятий

Мероприятия при НМУ 1-й степени: запретить ремонтные работы.

Мероприятия при НМУ 2-й степени:

- мероприятия при НМУ 1-й степени
- запретить разгрузочные работы сыпучих материалов;
- остановить эксплуатацию водогрейного котла в бане.

Мероприятия при НМУ 3-й степени:

- мероприятия при НМУ 1-й и 2-й степени
- остановить работу печи.

3.5.3 Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов

При реализации мероприятия при НМУ 1-й степени выбросы снижаются на 15%, 2-й степени – на 30%, 3-й степени – на 60%.

3.6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей. Таблица план-графика контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлена в таблице 3.5.

В таблице 3.6 представлены контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов.

3.7 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом планируемых мероприятий.

Для уменьшения влияния работ на состояние атмосферного воздуха, сокращения объемов выбросов загрязняющих веществ, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных выбросов проектом рекомендуется комплекс мероприятий. Мероприятием по охране атмосферного воздуха является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану атмосферного воздуха и улучшение его качества.

Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом могут быть реализованы следующие мероприятия по охране воздушного бассейна на предприятии:

- пылеподавление путем орошения горной массы, пылеподавление на приемном бункере;
- изолирование с помощью кожухов и укрытий места образования пыли на участках перегрузки горной массы;
- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта, а также графика движения и передислокация автомобильной и добычной техники и точное им следование;
- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливочными автомобилями, пылеподавление на приемном бункере установкой оросительной системы для создания туманной завесы.;
- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- своевременная организация технического обслуживания и ремонта техники.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ

Таблица 3.4 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Кирпичный завод (Печь обжига)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (494)	1 раз/ квартал	0.0398 0.00647 0.124 0.1453 0.247	10.156177 1.65101672 31.6423606 37.0777015 63.0295408	Аккредитованная лаборатория	Инструм. замеры
0002	Кирпичный завод (Печь обжига)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (494)	1 раз/ квартал	0.0398 0.00647 0.124 0.1453 0.247	10.156177 1.65101672 31.6423606 37.0777015 63.0295408	Аккредитованная лаборатория	Инструм. замеры
0003	Бытовые помещения	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая		0.0003264 0.000053 0.0018 0.00211 0.00286	4.77660987 0.77561374 26.3415986 30.8782072 41.8538733	Аккредитованная лаборатория	Инструм. замеры
0004	Бытовые помещения	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.0003264 0.000053 0.0018 0.00211 0.00286	4.77659906 0.77561198 26.3415389 30.8781373 41.8537785		

Проект нормативов допустимых выбросов для Туркестанского (Сауранского) месторождения суглинков в Сауранском районе, Туркестанской области

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Склад суглинков	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(494)	1 раз/ квартал	0.01176		Силами предприятия	Расчетный метод
6002	Кирпичный завод (Формовочный участок)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(494)	1 раз/ квартал	0.00755		Силами предприятия	Расчетный метод
6003	Кирпичный завод (Формовочный участок)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(494)	1 раз/ квартал	0.0787		Силами предприятия	Расчетный метод
6004	Кирпичный завод (Формовочный участок)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(494)	1 раз/ квартал	0.000562		Силами предприятия	Расчетный метод
6005	Кирпичный завод (Формовочный участок)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз/ квартал	0.0984		Силами предприятия	Расчетный метод
6006	Кирпичный завод (Формовочный участок)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз/ квартал	0.0196		Силами предприятия	Расчетный метод
6007	Кирпичный завод (Формовочный участок)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз/ квартал	0.00425		Силами предприятия	Расчетный метод
6008	Кирпичный завод (Формовочный участок)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз/ квартал	0.000554		Силами предприятия	Расчетный метод
6009	Кирпичный завод (Формовочный участок)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0.002714		Силами предприятия	Расчетный метод
				0.000481			
				0.000111			
ПРИМЕЧАНИЕ: Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом.							

Таблица 3.5 - Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
но- мер	координаты,м.			направление ветра, град	опасная скорость, м/с	концентрация мг/м3			
	X	Y							
1	2	3	4	5	6	7			
1	1411	728	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	273	9.5	0.0028754			
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	273	9.5	0.0005096			
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	267	7.31	0.0854291			
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	267	7.31	0.0138713			
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	263	6.02	0.0796919			
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	264	6.33	0.1323591			
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	273	9.5	0.0001183			
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	263	6.08	0.1636647			
			2	1106	437	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		9.5	0.0028967
						Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		9.5	0.0005134
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	356	6.64				0.1161476			
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	356	6.64				0.0188558			
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4	5.71				0.0785286			
Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		4.1				0.1349817			
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		9.5				0.000119			
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		4.14				0.1953067			

Проект нормативов допустимых выбросов для Туркестанского (Сауранского) месторождения суглинков в Сауранском районе, Туркестанской области

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
но- мер	координаты,м.			направление ветра, град	опасная скорость, м/с	концентрация мг/м3			
	X	Y							
1	2	3	4	5	6	7			
3	836	791	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	100	9.5	0.0035229			
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	100	9.5	0.0006244			
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	102	1.59	0.1216454			
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	102	1.59	0.0197486			
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	109	6.04	0.0798279			
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	108	6.05	0.1481752			
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	100	9.5	0.0001374			
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	97	1.75	0.1885012			
			4	1155	1032	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	190	9.5	0.0031005
						Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	190	9.5	0.0005495
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	195	7.24				0.0893373			
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	195	7.24				0.0145027			
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	185	6.35				0.0633952			
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	188	6.79				0.1063052			
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	190	9.5				0.0001252			
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	195	3.68				0.1873518			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Ныш-Ер»

**Инвентаризация
источников выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу,
для завода по производству жженого кирпича
в Сауранском районе, Туркестанской области**

г. Шымкент - 2025 г.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

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

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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
(001) Склад суглинков	6001	6001 01	Погрузчик фронтальный - Перевозка суглинка со склада до приемного бункера	Перевозка суглинка	8	1680	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.416
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) 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)	0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 2732(654*) 2908(494)	0.0676 0.0582 0.043 0.3466 0.0992 0.050754

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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
(002) Кирпичный завод (Формовочный участок)	6002	6002 01	Выгрузка суглинка в приемный бункер	Пересыпка суглинка	5	1050	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.49
	6003	6003 01	Транспортер- загрузка суглинка в валыцы	Пересыпка суглинка	8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.408
	6004	6004 01	Валыцы	Пересыпка суглинка	8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0034
	6005	6005 01	Транспортер - загрузка суглинка в смеситель	Пересыпка суглинка	8	1680	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.51

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6006	6006 01	Выгрузка угля на открытый склад	Прием и хранение угля	1	210	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00121
	6007	6007 01	Переносная дробилка угля	Дробление угля	8	210	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00216
	6008	6008 01	Загрузка угля на крышу печи погрузчиком	Пересыпка угля	1	210	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584)	0.026 0.004225 0.00364 0.00269 0.02166

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Кирпичный завод (Печь обжига)	6009	6009 01	Электросварочны й пост	Ремонтные работы	2	200	Керосин (654*) 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)	2732(654*) 2908(494)	0.0062 0.0036
							Железо (II, III) оксиды (	0123(274)	0.001954
							диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0143(327)	0.000346
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (	0342(617)	0.00008
	0001	0001 01	Печь обжига - труба дымовая №1	Обжиг кирпичей	24	2520	IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0301(4)	0.289
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0304(6)	0.0469
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0330(516)	0.9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0337(584)	1.055
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2908(494)	2.99
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Бытовые помещения	0002	0002 01	Печь обжига - труба дымовая №2	Обжиг кирпичей	24	2520	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.289
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0469
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	1.055
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	2.99
	0003	0003 01	Печь инд. изготовл	Отопление	24	3432	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.003264
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00053
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.018
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0211

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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
	0004	0004 01	Печь инд. изготовл	Отопление	24	3432	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0286
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.003264
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00053
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.018
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0211
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0286
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).									

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	3					Склад суглинков			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.086	0.416
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01396	0.0676
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01203	0.0582
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00889	0.043
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0716	0.3466
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.0205	0.0992
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01176	0.050754
6002	3					Кирпичный завод (Формовочный участок)			
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00755	0.49

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6003	3					2908 (494)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0787	0.408
6004	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000562	0.0034
6005	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0984	0.51

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6006	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0196	0.00121
6007	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00425	0.00216
6008	3					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.086	0.026
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01396	0.004225
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01203	0.00364
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00889	0.00269
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0716	0.02166
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.0205	0.0062
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.000554	0.0036

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6009	2					0123 (274) 0143 (327) 0342 (617)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.002714 0.000481 0.000111	0.001954 0.000346 0.00008
Кирпичный завод (Печь обжига)									
0001	5	1	7	5.4978	110	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2908 (494)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0398 0.00647 0.124 0.1453 0.247	0.289 0.0469 0.9 1.055 1.794

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0002	5	1	7	5.4978	110	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2908 (494)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0398 0.00647 0.124 0.1453 0.247	0.289 0.0469 0.9 1.055 1.794
0003	4	0.15	5	0.0883573	80	Бытовые помещения 0301 (4) 0304 (6) 0330 (516)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003264 0.000053 0.0018	0.003264 0.00053 0.018

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источ ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	4	0.15	5	0.0883575	80	0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.00211	0.0211
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00286	0.0286
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003264	0.003264
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000053	0.00053
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0018	0.018
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.00211	0.0211
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00286	0.0286
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).									

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

ЭРА v3.0

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактиче- ский		
1	2	3	4	5	6
Кирпичный завод (Печь обжига)					
0001 01	Осадительный короб	40	40	2908	
0002 01	Осадительный короб	40	40	2908	

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

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Туркестанская область, Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В С Е Г О :	13.271307	7.291307	5.98	3.588	2.392	0	10.879307
	в том числе:							
	Т в е р д ы е:	7.570464	1.590464	5.98	3.588	2.392	0	5.178464
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001954	0.001954	0	0	0	0	0.001954
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000346	0.000346	0	0	0	0	0.000346
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06184	0.06184	0	0	0	0	0.06184
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)	7.506324	1.526324	5.98	3.588	2.392	0	5.114324
	Газообразные, жидкие:	5.700843	5.700843	0	0	0	0	5.700843
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.026528	1.026528	0	0	0	0	1.026528
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.166685	0.166685	0	0	0	0	0.166685
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.88169	1.88169	0	0	0	0	1.88169
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.52046	2.52046	0	0	0	0	2.52046
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00008	0.00008	0	0	0	0	0.00008
2732	Керосин (654*)	0.1054	0.1054	0	0	0	0	0.1054

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.

2. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193>.

3. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.

4. Об утверждении 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. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.

5. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517>.

6. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>.

7. Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: <http://zan.gov.kz/client/#!/doc/157172/rus>.

8. Об утверждении Инструкции 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.. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.

9. Об утверждении Санитарных правил «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. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011124>.

10. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036>.

11. Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ

Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник

Источник выделения N 6001 01, Погрузчик фронтальный – Перевозка суглинка со склада до приемного бункера

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 34$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 34$

Количество рабочих дней в периоде , $DN = 210$

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт. , $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 0.8$

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт , $NK1 = 1$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин , $TV1 = 192$

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин , $TV1N = 208$

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин , $TXS = 80$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин , $TV2 = 12$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин , $TV2N = 13$

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин , $TXM = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 6.3$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 6.31$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 3.37$

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 3.37 * 192 + 1.3 * 3.37 * 208 + 6.31 * 80 = 2063.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 3.37 * 12 + 1.3 * 3.37 * 13 + 6.31 * 5 = 128.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 2063.1 * 1 * 210 / 10^6 = 0.3466$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 128.9 * 1 / 30 / 60 = 0.0716$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.79$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.79$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 1.14$

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 1.14 * 192 + 1.3 * 1.14 * 208 + 0.79 * 80 = 590.3$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 1.14 * 12 + 1.3 * 1.14 * 13 + 0.79 * 5 = 36.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 590.3 * 1 * 210 / 10^6 = 0.0992$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 36.9 * 1 / 30 / 60 = 0.0205$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 1.27$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 1.27$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 6.47$

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 6.47 * 192 + 1.3 * 6.47 * 208 + 1.27 * 80 = 3093.3$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 6.47 * 12 + 1.3 * 6.47 * 13 + 1.27 * 5 = 193.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 3093.3 * 1 * 210 / 10^6 = 0.52$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 193.3 * 1 / 30 / 60 = 0.1074$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $_M = 0.8 * M = 0.8 * 0.52 = 0.416$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.1074 = 0.086$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $_M = 0.13 * M = 0.13 * 0.52 = 0.0676$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.1074 = 0.01396$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.17$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.17$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.72$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.72 * 192 + 1.3 * 0.72 * 208 + 0.17 * 80 = 346.5$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 0.72 * 12 + 1.3 * 0.72 * 13 + 0.17 * 5 = 21.66$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 346.5 * 1 * 210 / 10^6 = 0.0582$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 21.66 * 1 / 30 / 60 = 0.01203$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.25$
 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.25$
 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.51$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.51 * 192 + 1.3 * 0.51 * 208 + 0.25 * 80 = 255.8$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 0.51 * 12 + 1.3 * 0.51 * 13 + 0.25 * 5 = 16$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 255.8 * 1 * 210 / 10^6 = 0.043$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 16 * 1 / 30 / 60 = 0.00889$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
210	1	0.80	1	192	208	80	12	13	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	Мl, г/мин	г/с			т/год				
0337	6.31	3.37	0.0716			0.3466				
2732	0.79	1.14	0.0205			0.0992				
0301	1.27	6.47	0.086			0.416				
0304	1.27	6.47	0.01396			0.0676				
0328	0.17	0.72	0.01203			0.0582				
0330	0.25	0.51	0.00889			0.043				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.086	0.416
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01396	0.0676
0328	Углерод (583)	0.01203	0.0582
0330	Сера диоксид (516)	0.00889	0.043
0337	Углерод оксид (584)	0.0716	0.3466
2732	Керосин (654*)	0.0205	0.0992

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. 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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

Примесь: 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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере , $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час , $N1 = 3$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км , $L = 0.5$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т , $G1 = 5.1$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9) , $C1 = 0.8$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч , $G2 = N1 * L / N = 3 * 0.5 / 1 = 1.5$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10) , $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11) , $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м² , $F = 3$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6) , $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с , $G5 = 5$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12) , $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с , $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу , $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году , $RT = 1680$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7) , $G = (C1 * C2 * C3 * K5 * N1 * L * C7 * 1450 / 3600 + C4 * C5 * K5 * Q2 * F * N) = (0.8 * 0.6 * 1 * 0.01 * 3 * 0.5 * 0.01 * 1450 / 3600 + 1.45 * 1.5 * 0.01 * 0.004 * 3 * 1) = 0.00029$

Итого выбросы примеси: 2908,(без учета очистки), г/с = 0.0117600

Валовый выброс пыли, т/год , $M = 0.0036 * G * RT = 0.0036 * 0.00029 * 1680 = 0.001754$

Итого выбросы примеси: 2908,(без учета очистки), т/год = 0.0507540

Итого выбросы от источника выделения: 001 Погрузчик фронтальный

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.086	0.416
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01396	0.0676
0328	Углерод (583)	0.01203	0.0582
0330	Сера диоксид (516)	0.00889	0.043

0337	Углерод оксид (584)	0.0716	0.3466
2732	Керосин (654*)	0.0205	0.0992
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)	0.01176	0.050754

Источник загрязнения N 6002, Пересыпка суглинка

Источник выделения N 6002 01, Выгрузка суглинка в приемный бункер

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 70$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.4$

Высота падения материала, м , $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 32.38$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 34000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.4 * 0.5 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.6 * 32.38 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.151$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20) , $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , $GC = GC * TT * 60 / 1200 = 0.151 * 1 * 60 / 1200 = 0.00755$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.6 * 34000 * (1-0) = 0.49$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.00755 = 0.00755$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.49 = 0.49$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00755	0.49

Источник загрязнения N 6003, Пересыпка суглинка

Источник выделения N 6003 01, Транспортёр- загрузка суглинка в дробилку

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.3$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$
 Влажность материала, % , $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$
 Размер куска материала, мм , $G7 = 70$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.4$
 Высота падения материала, м , $GB = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.5$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 20.24$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 34000$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$
 Вид работ: Пересыпка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.4 * 0.5 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 20.24 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0787$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 34000 * (1-0) = 0.408$
 Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.0787 = 0.0787$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.408 = 0.408$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0787	0.408

Источник загрязнения N 6004, Измельчение суглинка

Источник выделения N 6004 01, Вальцы для суглинка

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
 Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K_4 = 0.005$

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра , $K_{3SR} = 1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра , $K_3 = 1$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K_5 = 0.1$

Размер куса материала, мм , $G_7 = 70$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K_7 = 0.4$

Высота падения материала, м , $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $G_{MAX} = 20.24$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $G_{GOD} = 34000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * KE * B * G_{MAX} * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1 * 0.005 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 20.24 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.000562$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K_1 * K_2 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * KE * B * G_{GOD} * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1 * 0.005 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 34000 * (1-0) = 0.0034$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.000562 = 0.000562$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.0034 = 0.0034$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.000562	0.0034

Источник загрязнения N 6005, Пересыпка суглинка

Источник выделения N 6005 01, Транспортер - загрузка суглинка в смеситель

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Глина
 Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1
 Степень открытости: с 3-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 0.5$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.3$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$
 Влажность материала, % , $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$
 Размер куса материала, мм , $G7 = 10$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$
 Высота падения материала, м , $GB = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.5$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 20.24$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 34000$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$
 Вид работ: Пересыпка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.4 * 0.5 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 20.24 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0984$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 34000 * (1-0) = 0.51$
 Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.0984 = 0.0984$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.51 = 0.51$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0984	0.51

Источник загрязнения N 6006,Выгрузка угля на открытый склад
 Источник выделения N 6006 01,Выгрузка угля на открытый склад
 Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм , $G7 = 150$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.2$

Высота падения материала, м , $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.6$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 200$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.03 * 0.02 * 1.4 * 0.5 * 0.7 * 0.2 * 1 * 0.2 * 1 * 0.6 * 10 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0196$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.03 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.7 * 0.2 * 1 * 0.2 * 1 * 0.6 * 200 * (1-0) = 0.00121$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.0196 = 0.0196$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00121 = 0.00121$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0196	0.00121

Источник загрязнения N 6007, Дробление угля
Источник выделения N 6007 01, Переносная дробилка угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, % , $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм , $G7 = 150$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , $K7 = 0.2$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $G = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600 = 0.03 * 0.02 * 1.7 * 0.5 * 0.6 * 0.2 * 0.5 * 10^6 * 0.5 / 3600 = 0.00425$

Время работы узла переработки в год, часов , $RT2 = 200$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 = 0.03 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.6 * 0.2 * 0.5 * 0.5 * 200 = 0.00216$

Максимальный разовый выброс , г/сек , $G = 0.00425$

Валовый выброс , т/год , $M = 0.00216$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Переносная дробилка угля

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00425	0.00216

Источник загрязнения N 6008, Пересыпка угля**Источник выделения N 6008 01, Загрузка угля на крышу печи погрузчиком**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 34$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт

Вид топлива: дизельное топливоТемпература воздуха за расчетный период, град. С , $T = 34$ Количество рабочих дней в периоде , $DN = 210$ Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт. , $NK = 1$ Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 0.8$ Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт , $NK1 = 1$ Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин , $TV1 = 12$ Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин , $TV1N = 13$ Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин , $TXS = 5$ Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин , $TV2 = 12$ Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин , $TV2N = 13$ Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин , $TXM = 5$ **Примесь: 0337 Углерод оксид (584)**Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 6.3$ Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 6.31$ Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 3.37$ Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 3.37 * 12 + 1.3 * 3.37 * 13 + 6.31 * 5 = 128.9$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 3.37 * 12 + 1.3 * 3.37 * 13 + 6.31 * 5 = 128.9$ Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 128.9 * 1 * 210 / 10^6 = 0.02166$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 128.9 * 1 / 30 / 60 = 0.0716$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.79$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.79$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 1.14$

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 1.14 * 12 + 1.3 * 1.14 * 13 + 0.79 * 5 = 36.9$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 1.14 * 12 + 1.3 * 1.14 * 13 + 0.79 * 5 = 36.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 36.9 * 1 * 210 / 10^6 = 0.0062$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 36.9 * 1 / 30 / 60 = 0.0205$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 1.27$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 1.27$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 6.47$

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 6.47 * 12 + 1.3 * 6.47 * 13 + 1.27 * 5 = 193.3$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 6.47 * 12 + 1.3 * 6.47 * 13 + 1.27 * 5 = 193.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 193.3 * 1 * 210 / 10^6 = 0.0325$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 193.3 * 1 / 30 / 60 = 0.1074$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $_M = 0.8 * M = 0.8 * 0.0325 = 0.026$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.1074 = 0.086$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $_M = 0.13 * M = 0.13 * 0.0325 = 0.004225$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.1074 = 0.01396$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.17$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.17$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.72$

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.72 * 12 + 1.3 * 0.72 * 13 + 0.17 * 5 = 21.66$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM = 0.72 * 12 + 1.3 * 0.72 * 13 + 0.17 * 5 = 21.66$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 21.66 * 1 * 210 / 10^6 = 0.00364$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 21.66 * 1 / 30 / 60 = 0.01203$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.25$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.25$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.51$

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * Txs = 0.51 * 12 + 1.3 * 0.51 * 13 + 0.25 * 5 = 16$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин , $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * Txm = 0.51 * 12 + 1.3 * 0.51 * 13 + 0.25 * 5 = 16$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 0.8 * 16 * 1 * 210 / 10^6 = 0.00269$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 16 * 1 / 30 / 60 = 0.00889$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
210	1	0.80	1	12	13	5	12	13	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/мин	г/с			т/год				
0337	6.31	3.37	0.0716			0.02166				
2732	0.79	1.14	0.0205			0.0062				
0301	1.27	6.47	0.086			0.026				
0304	1.27	6.47	0.01396			0.004225				
0328	0.17	0.72	0.01203			0.00364				
0330	0.25	0.51	0.00889			0.00269				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.086	0.026
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01396	0.004225
0328	Углерод (583)	0.01203	0.00364
0330	Сера диоксид (516)	0.00889	0.00269
0337	Углерод оксид (584)	0.0716	0.02166
2732	Керосин (654*)	0.0205	0.0062

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 25$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 3$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 0.95$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 200$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.03 * 0.02 * 1.4 * 0.5 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 1 * 0.95 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.00554$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20) , $TT = 2$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , $GC = GC * TT * 60 / 1200 = 0.00554 * 2 * 60 / 1200 = 0.000554$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.03 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 1 * 200 * (1-0) = 0.0036$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.000554 = 0.000554$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.0036 = 0.0036$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.086	0.026
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01396	0.004225
0328	Углерод (583)	0.01203	0.00364
0330	Сера диоксид (516)	0.00889	0.00269
0337	Углерод оксид (584)	0.0716	0.02166
2732	Керосин (654*)	0.0205	0.0062
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)	0.000554	0.0036

Источник загрязнения N 6009 ,Неорг. источник

Источник выделения N 6009 01, Электросварочный пост

Список литературы:

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год , ***B* = 200**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ***BMAX* = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS* = 11.5**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS* = 9.77**

Валовый выброс, т/год (5.1) , ***M* = $GIS * B / 10^6 = 9.77 * 200 / 10^6 = 0.001954$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***G* = $GIS * BMAX / 3600 = 9.77 * 1 / 3600 = 0.002714$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS* = 1.73**

Валовый выброс, т/год (5.1) , ***M* = $GIS * B / 10^6 = 1.73 * 200 / 10^6 = 0.000346$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***G* = $GIS * BMAX / 3600 = 1.73 * 1 / 3600 = 0.000481$**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 200 / 10^6 = 0.00008$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 0.4 * 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.001954
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.000346
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.00008

Источник загрязнения N 0001, Труба дымовая

Источник выделения N 0001 01, Печь обжига - труба дымовая №1

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год , $BT = 100$

Расход топлива, г/с , $BG = 13.78$

Месторождение , $M = \text{Карагандинский бассейн}$

Марка угля (прил. 2.1) , $MY1 = Д$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1) , $QR = 5300$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 5300 * 0.004187 = 22.19$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , $AR = 13$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) , $A1R = 13$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , $SR = 0.5$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) , $S1R = 0.5$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 300$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 240$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.172$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN)^{0.25} = 0.172 * (240 / 300)^{0.25} = 0.1627$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 100 * 22.19 * 0.1627 * (1-0) = 0.361$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 13.78 * 22.19 * 0.1627 * (1-0) = 0.04975$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.361 = 0.289$
Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.04975 = 0.0398$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.361 = 0.0469$
Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.04975 = 0.00647$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , $NSO2 = 0.1$
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , $H2S = 0$
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 100 * 0.5 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 100 = 0.9$
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $_G_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 13.78 * 0.5 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 13.78 = 0.124$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q4 = 5$
Тип топки: Камерная топка с твердым шлакоудалением
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 1 * 22.19 = 11.1$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 100 * 11.1 * (1-5 / 100) = 1.055$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 13.78 * 11.1 * (1-5 / 100) = 0.1453$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент(табл. 2.1) , $F = 0.0023$
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Наименование ПГОУ: Осадительный короб
Фактическое КПД очистки, % , $_KPD_ = 40$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $_M_ = BT * AR * F = 100 * 13 * 0.0023 = 2.99$
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $_G_ = BG * A1R * F = 13.78 * 13 * 0.0023 = 0.412$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год , $M = _M_ * (1-_KPD_ / 100) = 2.99 * (1-40 / 100) = 1.794$
Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с , $G = _G_ * (1-_KPD_ / 100) = 0.412 * (1-40 / 100) = 0.247$

Источник загрязнения N 0002, Труба дымовая

Источник выделения N 0002 01, Печь обжига - труба дымовая №2

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 100**

Расход топлива, г/с, **BG = 13.78**

Месторождение, **M = Карагандинский бассейн**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Д**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), **QR = 5300**

Пересчет в МДж, **QR = QR * 0.004187 = 5300 * 0.004187 = 22.19**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 13**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **A1R = 13**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.5**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **S1R = 0.5**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 300**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 240**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.172**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO * (QF / QN)^{0.25} = 0.172 * (240 / 300)^{0.25} = 0.1627**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 100 * 22.19 * 0.1627 * (1-0) = 0.361**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 13.78 * 22.19 * 0.1627 * (1-0) = 0.04975**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.361 = 0.289**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.04975 = 0.0398**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.361 = 0.0469**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.04975 = 0.00647**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 100 * 0.5 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 100 = 0.9**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 13.78 * 0.5 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 13.78 = 0.124**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q_4 = 5$

Тип топки: Камерная топка с твердым шлакоудалением

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5) , $CCO = Q_3 * R * QR = 0.5 * 1 * 22.19 = 11.1$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 100 * 11.1 * (1 - 5 / 100) = 1.055$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 13.78 * 11.1 * (1 - 5 / 100) = 0.1453$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент(табл. 2.1) , $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Наименование ПГОУ: Осадительный короб

Фактическое КПД очистки, % , $_KPD = 40$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $_M = BT * AR * F = 100 * 13 * 0.0023 = 2.99$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $_G = BG * AR * F = 13.78 * 13 * 0.0023 = 0.412$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год , $M = _M * (1 - _KPD / 100) = 2.99 * (1 - 40 / 100) = 1.794$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с , $G = _G * (1 - _KPD / 100) = 0.412 * (1 - 40 / 100) = 0.247$

Источник загрязнения N 0003, Труба дымовая

Источник выделения N 0003 01, Печь инд. изготовления

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , $K_3 =$ Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год , $BT = 2$

Расход топлива, г/с , $BG = 0.2$

Месторождение , $M =$ Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1) , $MY_1 = Д$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1) , $QR = 5300$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 5300 * 0.004187 = 22.19$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , $AR = 13$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) , $A1R = 13$
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , $SR = 0.5$
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) , $S1R = 0.5$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 2$
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 5$
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 4$
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.0973$
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , $B = 0$
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN)^{0.25} = 0.0973 * (4 / 5)^{0.25} = 0.092$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 2 * 22.19 * 0.092 * (1-0) = 0.00408$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.2 * 22.19 * 0.092 * (1-0) = 0.000408$
Выброс азота диоксида (0301), т/год , $M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00408 = 0.003264$
Выброс азота диоксида (0301), г/с , $G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000408 = 0.0003264$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00408 = 0.00053$
Выброс азота оксида (0304), г/с , $G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000408 = 0.000053$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , $NSO2 = 0.1$
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , $H2S = 0$
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 2 * 0.5 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 2 = 0.018$
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $G_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 0.2 * 0.5 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 0.2 = 0.0018$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q4 = 5$
Тип топки: Камерная топка с твердым шлакоудалением
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 1 * 22.19 = 11.1$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 2 * 11.1 * (1-5 / 100) = 0.0211$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.2 * 11.1 * (1-5 / 100) = 0.00211$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент(табл. 2.1) , $F = 0.0011$

Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $M = BT * AR * F = 2 * 13 * 0.0011 = 0.0286$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $G = BG * A1R * F = 0.2 * 13 * 0.0011 = 0.00286$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003264	0.003264
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000053	0.00053
0330	Сера диоксид (516)	0.0018	0.018
0337	Углерод оксид (584)	0.00211	0.0211
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)	0.00286	0.0286

Источник загрязнения N 0004, Труба дымовая

Источник выделения N 0004 01, Печь инд. изготовления

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год , $BT = 2$

Расход топлива, г/с , $BG = 0.2$

Месторождение , $M = \text{Карагандинский бассейн}$

Марка угля (прил. 2.1) , $MY1 = Д$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1) , $QR = 5300$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 5300 * 0.004187 = 22.19$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , $AR = 13$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) , $A1R = 13$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , $SR = 0.5$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) , $S1R = 0.5$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 2$

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 5$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 4$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.0973$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN)^{0.25} = 0.0973 * (4 / 5)^{0.25} = 0.092$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 2 * 22.19 * 0.092 * (1-0) = 0.00408$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.2 * 22.19 * 0.092 * (1-0) = 0.000408$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00408 = 0.003264$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000408 = 0.0003264$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00408 = 0.00053$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000408 = 0.000053$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $_M = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 2 * 0.5 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 2 = 0.018$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $_G = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 0.2 * 0.5 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 0.2 = 0.0018$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q4 = 5$

Тип топки: Камерная топка с твердым шлакоудалением

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 1 * 22.19 = 11.1$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 2 * 11.1 * (1-5 / 100) = 0.0211$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.2 * 11.1 * (1-5 / 100) = 0.00211$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент(табл. 2.1) , $F = 0.0011$

Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $_M = BT * AR * F = 2 * 13 * 0.0011 = 0.0286$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $_G = BG * A1R * F = 0.2 * 13 * 0.0011 = 0.00286$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003264	0.003264
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000053	0.00053
0330	Сера диоксид (516)	0.0018	0.018
0337	Углерод оксид (584)	0.00211	0.0211
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)	0.00286	0.0286

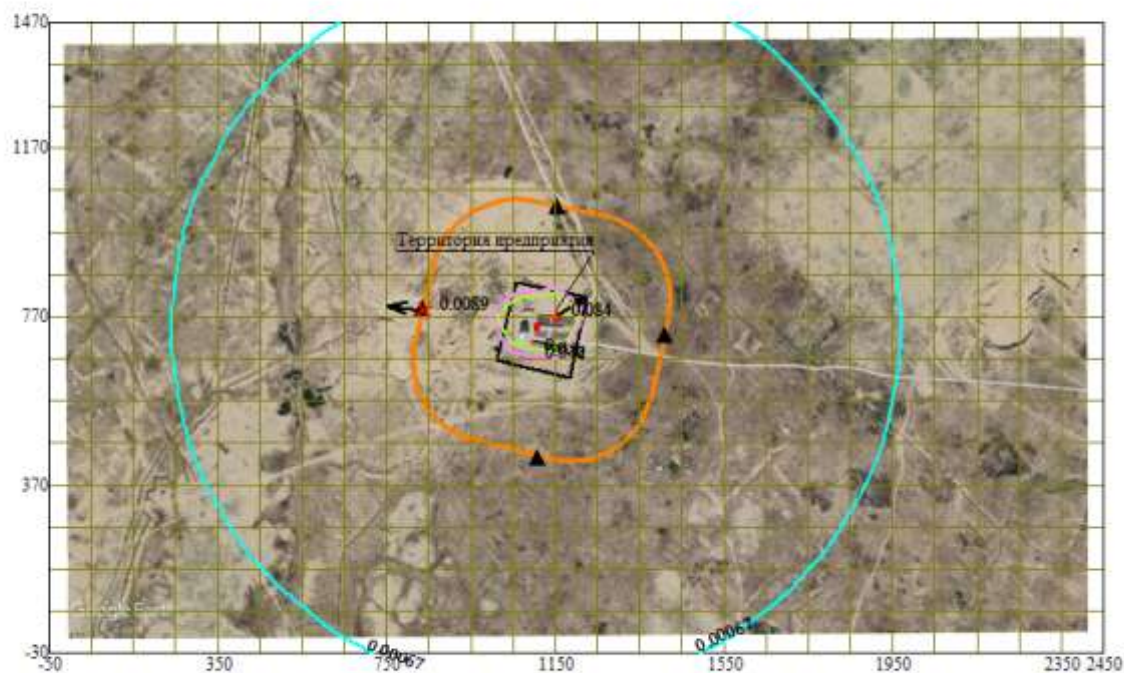
Приложение Б. Карты полей рассеивания

Город : 002 Туркестанская область

Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

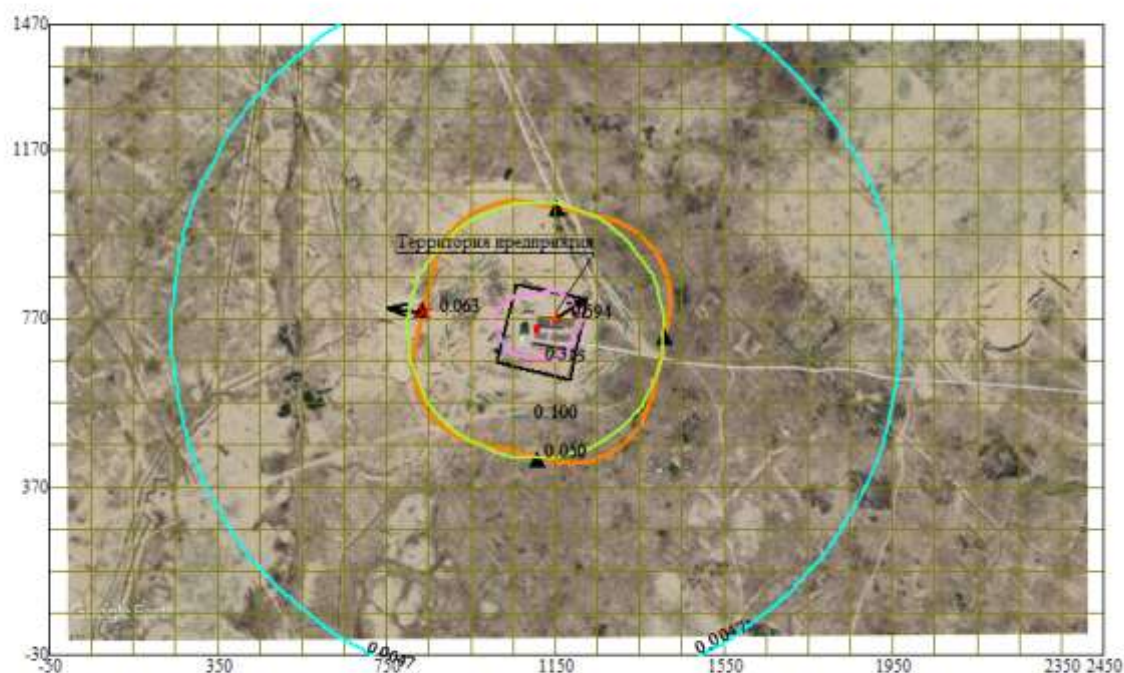
Изолинии в долях ПДК

- 0.00067 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Макс концентрация 0.0837913 ПДК достигается в точке $x = 1150$ $y = 770$
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 1.49 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
 Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

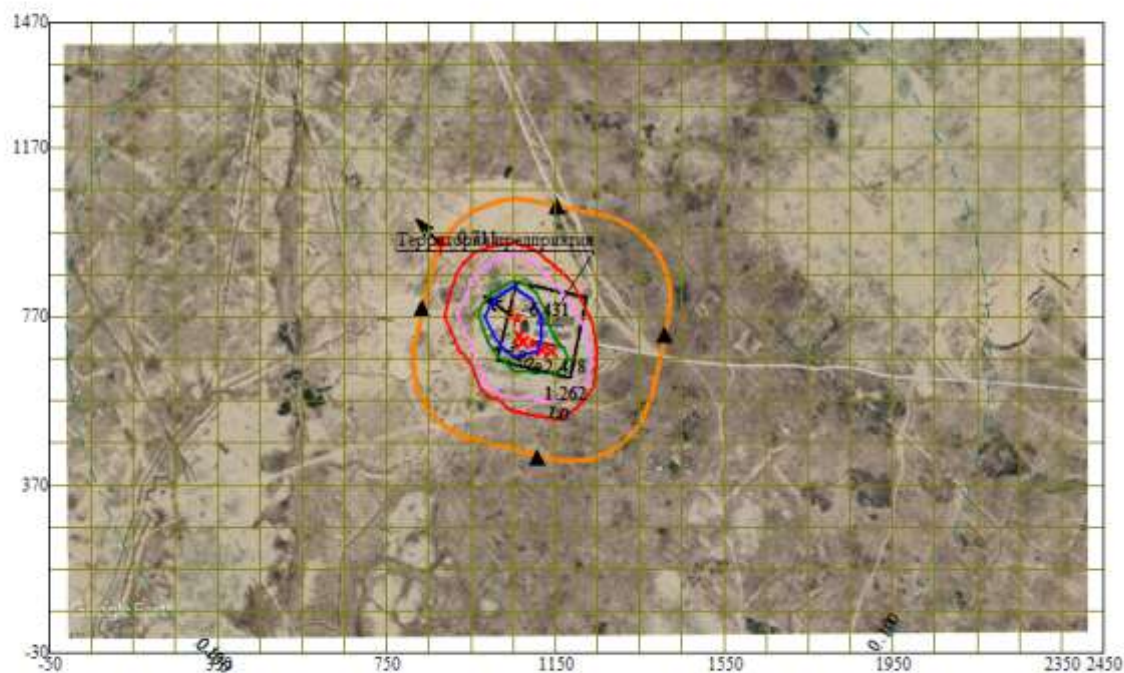
Изолинии в долях ПДК

- 0.0047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.315 ПДК

0 141 423м.
 Масштаб 1:14100

Макс концентрация 0.5940102 ПДК достигается в точке $x = 1150$ $y = 770$
 При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 1.49 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
 Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



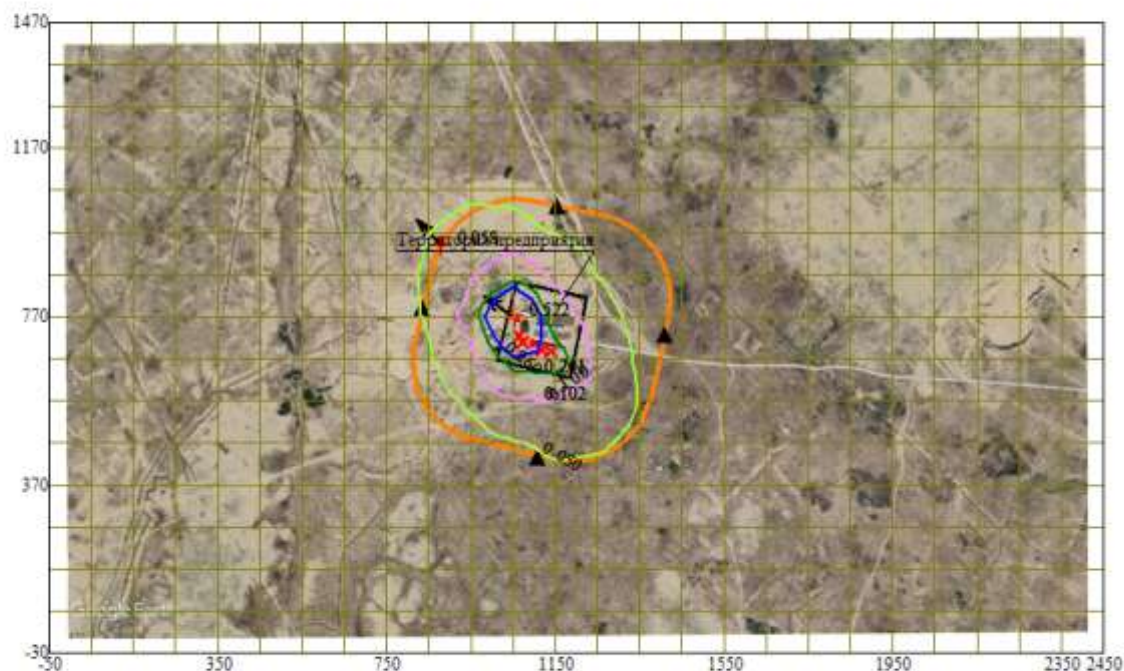
Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Сан. зона, группа N 01
 — Граница области воздействия
 * — Расчётные точки, группа N 90
 † — Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.262 ПДК
 — 2.478 ПДК
 — 3.208 ПДК

0 141 423м.
 Масштаб 1:14100

Макс концентрация 6.430613 ПДК достигается в точке $x=1050$ $y=770$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
 Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



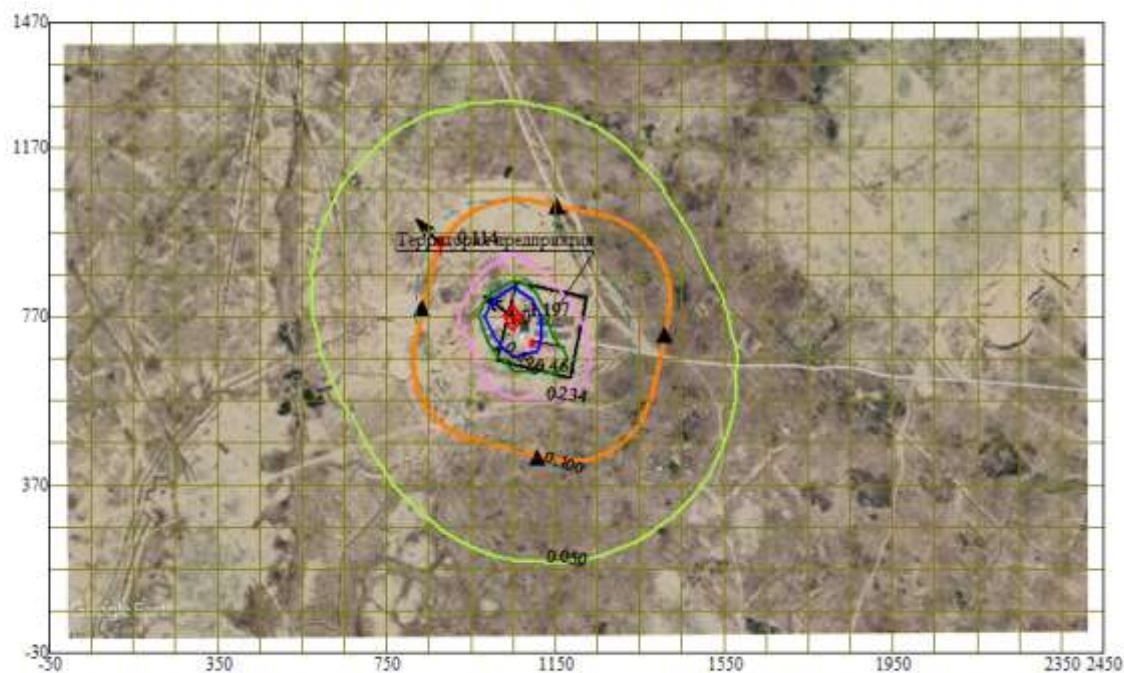
Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Сан. зона, группа N 01
 — Граница области воздействия
 * — Расчётные точки, группа N 90
 † — Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.102 ПДК
 — 0.201 ПДК
 — 0.260 ПДК

0 141 423м.
 Масштаб 1:14100

Макс концентрация 0.5219278 ПДК достигается в точке $x = 1050$ $y = 770$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
 Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Сан. зона, группа N 01
 — Граница области воздействия
 * — Расчётные точки, группа N 90
 † — Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.234 ПДК
 — 0.461 ПДК
 — 0.596 ПДК
 — 1.0 ПДК

0 141 423м.
 Масштаб 1:14100

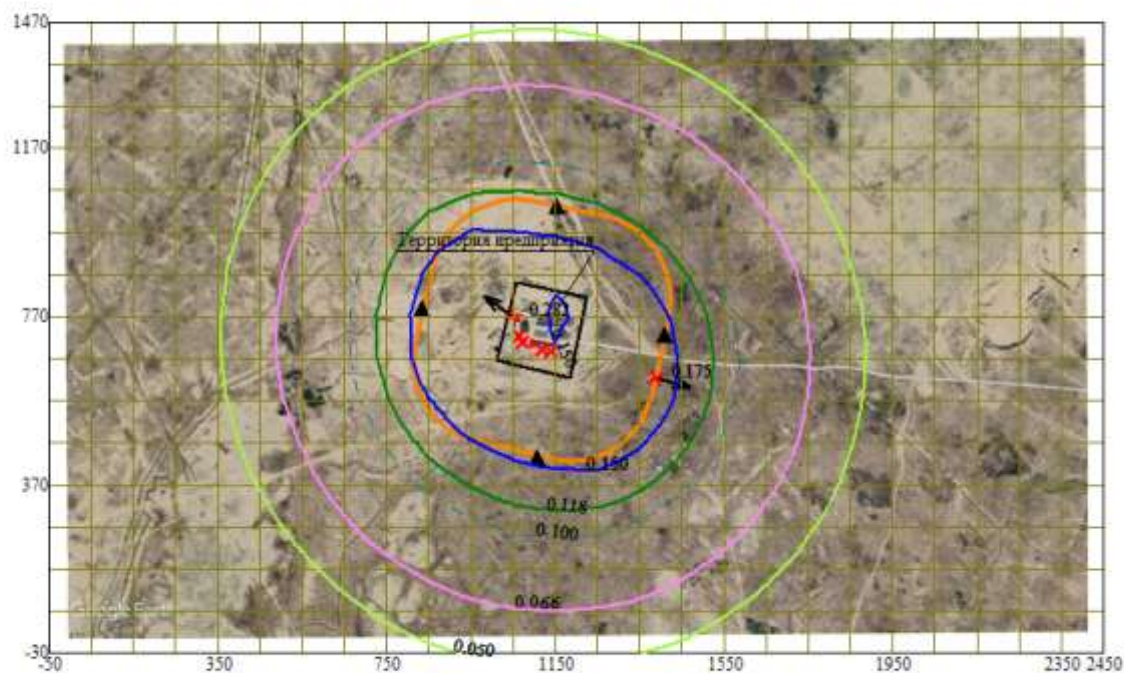
Макс концентрация 1.1971159 ПДК достигается в точке $x = 1050$ $y = 770$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область

Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК
- 0.150 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Макс концентрация 0.2822306 ПДК достигается в точке $x = 1050$ $y = 770$
При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
 Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК

0 141 423м.
 Масштаб 1:14100

Макс концентрация 0.2156706 ПДК достигается в точке $x = 1050$ $y = 770$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область
 Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Сан. зона, группа N 01
 — Граница области воздействия
 * — Расчётные точки, группа N 90
 † — Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.00089 ПДК
 — 0.033 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.064 ПДК

0 141 423м.
 Масштаб 1:14100

Макс концентрация 0.0653629 ПДК достигается в точке $x = 1150$ $y = 770$
 При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область

Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2732 Керосин (654°)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.127 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Макс концентрация 0.2549966 ПДК достигается в точке $x = 1050$ $y = 770$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область

Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.902 ПДК
- 3.703 ПДК
- 4.784 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Макс концентрация 6.9682827 ПДК достигается в точке $x = 1050$ $y = 770$

При опасном направлении 68° и опасной скорости ветра 0.56 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16

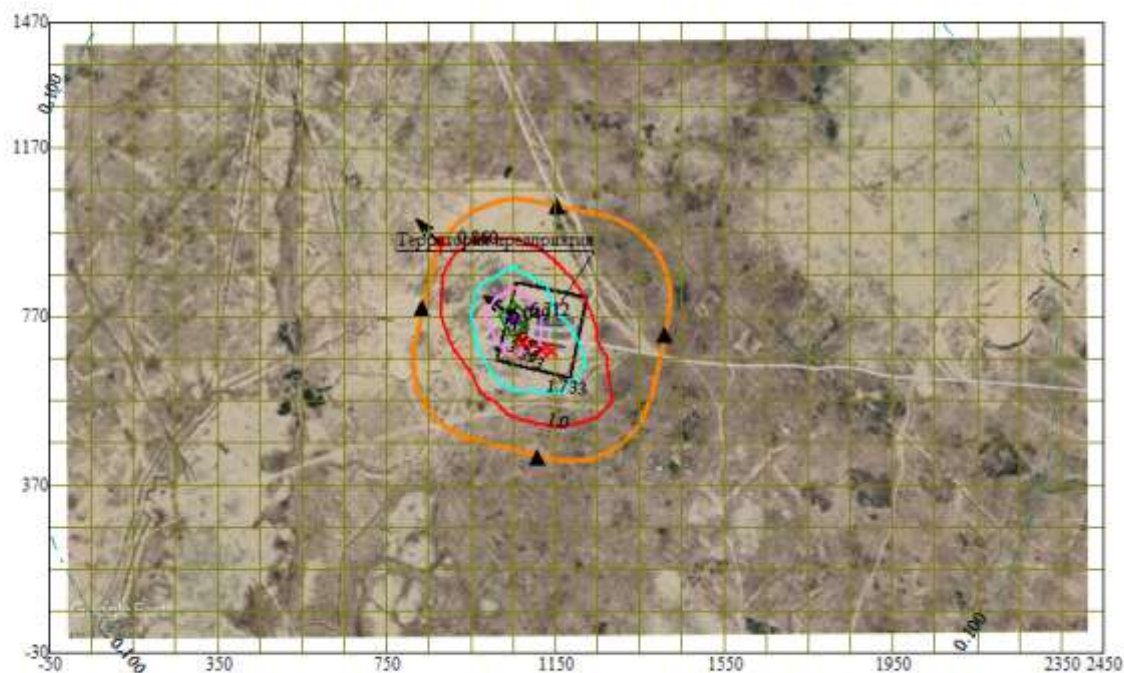
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область

Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.733 ПДК
- 3.393 ПДК
- 5.053 ПДК
- 6.049 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

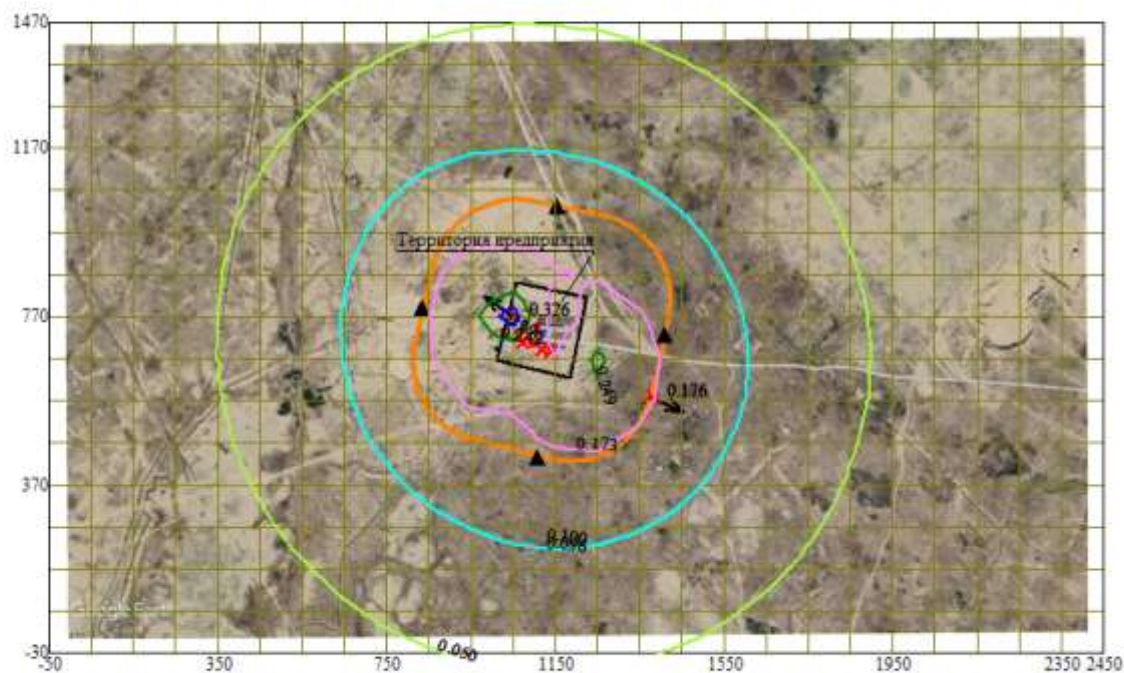
Макс концентрация 6.7124038 ПДК достигается в точке $x=1050$ $y=770$
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Туркестанская область

Объект : 0033 Завод по производству жженого кирпича в Сауранском районе, Туркестанской области Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6041 0330+0342



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.173 ПДК
- 0.249 ПДК
- 0.295 ПДК

0 141 423 м.
Масштаб 1:14100

Макс концентрация 0.3256311 ПДК достигается в точке $x = 1050$ $y = 770$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*16
 Расчет на существующее положение.

Приложение В. Разрешение на эмиссии. Заключения государственной

1 - 4



№: KZ26VCZ00079172

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ "Департамент экологии по Южно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ныш-Ер", 161200, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Туркестан Г.А., г.Туркестан, УЛИЦА ТАТИБАЕВ К, дом № 29, -.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080540005677

Наименование производственного объекта: заправочный завод

Местонахождение производственного объекта:

Южно-Казахстанская область, Южно-Казахстанская область, Туркестан Г.А., с.о Жибек жолы, Квартал 122, участок 10,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	9 7531318143949 тонн
в 2017 году	9 784292 тонн
в 2018 году	9 784292 тонн
в 2019 году	9 784292 тонн
в 2020 году	9 784292 тонн
в 2021 году	9 784292 тонн
в 2022 году	9 784292 тонн
в 2023 году	9 784292 тонн
в 2024 году	9 784292 тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	тонн
в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2016 году	тонн
в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2016 году	тонн
в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн

Бұл құжат ҚР 2005 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сайлас қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжат www.ebisense.kz порталында құралған. Электрондық құжат turkistan.gov.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статьясы 7-тармағы 2003-жылдың 1-қаңтарында «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» қазақстан Республикасының заңымен бекітілген. Электрондық документ сформирован на портале www.ebisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebisense.kz.



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 23.02.2016 года по 31.12.2024 года.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Шымкент

Дата выдачи: 23.02.2016 г.



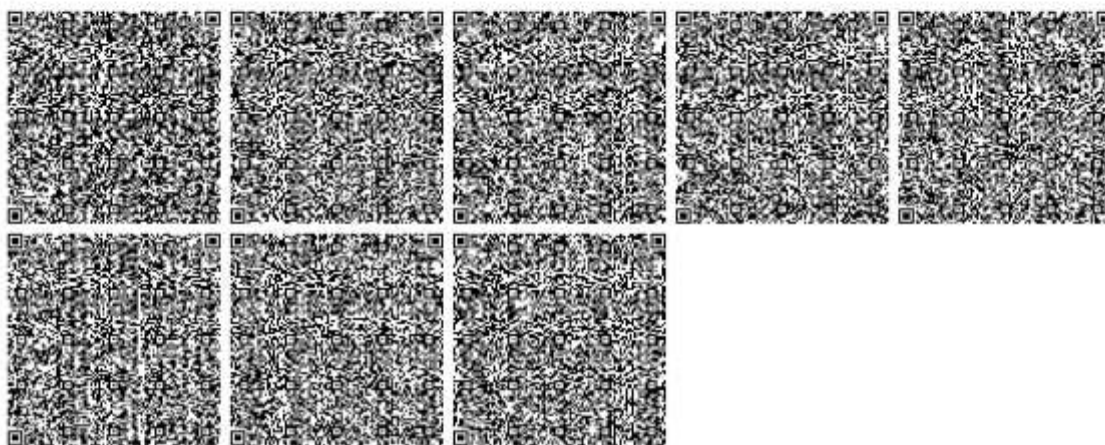
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	ЗГЭЭ на проект ПДВ	KZ72VCY00055048 от 09.12.2015
2	ЗГЭЭ на проект ПДВ	KZ72VCY00055048 от 09.12.2015
3	ЗГЭЭ на проект ПДВ	KZ72VCY00055048 от 09.12.2015
4	ЗГЭЭ на проект ПДВ	KZ72VCY00055048 от 09.12.2015
5	ЗГЭЭ на проект ПДВ	KZ72VCY00055048 от 09.12.2015
6	ЗГЭЭ на проект ПДВ	KZ72VCY00055048 от 09.12.2015
7	ЗГЭЭ на проект ПДВ	KZ72VCY00055048 от 09.12.2015
8	ЗГЭЭ на проект ПДВ	KZ72VCY00055048 от 09.12.2015
9	ЗГЭЭ на проект ПДВ	KZ72VCY00055048 от 09.12.2015
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.
2. Выполнить в полном объеме и в установленные сроки природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения.
3. Ежеквартально, в срок до 5 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Южно-Казахстанской области, отчет о выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий по охране окружающей среды.
4. Ежеквартально в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала представлять в Департамент экологии по Южно-Казахстанской области отчет о выполнении производственного экологического контроля.
5. Ежеквартально, в срок до 5 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Южно-Казахстанской области, отчет по разрешенным и фактическим объемам эмиссий в окружающую среду.
6. Предусмотреть возможность ежегодного снижения объемов эмиссии.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ МҮНАЙ-ГАЗ
КЕШЕНІДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК ИНСПЕКЦИЯ
КОМИТЕТІ «ОҢТУСТЫҚ ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ В
НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 160013, Оңтүстік Қазақстан облысы,
Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Дамбаев көшесі, 110 үй,
Телефон - факс: 8(7252)32-55-12
Электрондық пошта: ekode@mail.ru

Республика Казахстан, 160013, Южно-Казахстанская область,
город Шымкент, Ал-Фараби район, ул. Дамбаев, д.110
Телефон - факс: 89725232-55-12
Электронный адрес: ekode@mail.ru

№ _____

ТОО «Ныш Ер»

Заключение государственной экологической экспертизы

на Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для
карьера суглинков и кирпичного завода ТОО «Ныш-Ер» в г. Туркестан.

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ИП Мурзина Е. И.

(полное название организации-разработчика)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Ныш-Ер», 161200, Республика Казахстан, Южно-
казахстанская область, г. Туркестан, ул. К. Татибаев, д. 29

(полное название организации-заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Проект нормативов
предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для карьера суглинков и
кирпичного завода ТОО «Ныш-Ер» в г. Туркестан, с приложением электронной версии проекта.

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 13.11.2015 года № KZ75RCP00035844

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Настоящий проект нормативов предельно-допустимых выбросов (далее ПДВ) загрязняющих веществ разработан для карьера суглинков и кирпичного завода ТОО «Ныш Ер» разработан в связи с окончанием срока действия заключения государственной экологической экспертизы от 17.09.2007г. № 05/2755 на рабочий проект «Разработки и рекультивации Туркестанского (Сауранского) месторождения суглинков в Туркестанском районе Южно-Казахстанской области, выданным ЮКО территориальным управлением охраны окружающей среды и необходимости нормирования эмиссии от кирпичного завода, на который имеется акт приемки в эксплуатацию от 22.10.2015г. № 84.

ТОО «Ныш-Ер» специализируется на производстве жженого кирпича из собственного сырья.

Промышленная площадка кирпичного завода и карьер суглинков ТОО «Ныш-Ер» расположена в 42 км на северо-запад от г. Туркестан, вдоль полотна железной и автомобильной дороги и в 1,5-2 км от развалин городища Сауран 2. Промплощадка граничит с незастроенными пустынными землями. К кирпичному заводу проходит асфальтированная дорога. Ближайший населенный пункт (разъезд № 30) расположен с юго-востока на расстоянии 3,6 км.



Земельные участки кирпичного завода и карьера смежные между собой. Общая площадь земельного участка составляет 26,792 Га, в том числе под кирпичный завод – 0,792 га. (кадастровый № 19-307-122-1084), под добычу суглинков – 26 Га

Город Туркестан находится на предгорной равнине юго-западного склона хребта Каратау, в пределах конуса выноса р. Карашык, на первой ее надпойменной террасе. Ширина террасы в пределах города равна 16,5 км.

На рассматриваемой территории в зависимости от генезиса выделяют следующие типы рельефа: эоловый, развитый в северо-западной части и представленный небольшими буграми современных эоловых песков и аллювиально-пролювиальный, представляющий собой широкую пологую, слабо расчлененную многочисленными руслами, наклонную равнину.

Аллювиально-пролювиальная предгорная равнина представляет собой поверхность сдвинутых конусов выноса множества мелких временных и постоянно действующих водотоков. Снос обломочных материалов происходил с хребта Каратау с северо-востока на юго-запад. Равнина сложена валунно-галечниками и гравийно-галечниками, песками и конгломератами, перекрытыми с поверхности чехлом суглинков и супесей мощностью от 0,5 до 15 м и более.

Рельеф на территории города, в основном, ровный, с общим уклоном поверхности с северо-востока на юго-запад. Высотные отметки изменяются от 250 м до 225 м. В восточной части он осложнен небольшими пологими ложбинами временных водотоков глубиной до 2-х метров, верховья которых располагаются за пределами города.

Искусственные нарушения поверхности на городской территории имеют широкое распространение и представлены как отрицательными формами рельефа (карьерами, каналами, арыками и пр.), так и положительными (отвалами грунта, свалками, развалины крепостями и пр.).

В орографическом отношении район работ представляет собой слабо всхолмленную равнину. Климат района резко континентальный. Характерными его особенностями является сухость воздуха, малое количество осадков, малая облачность, быстрые переходы от зимы к лету, резкие колебания температуры. Господствующее направление ветра юго-восточное

Технологические решения:

На территории кирпичного завода расположены: печь обжига; навес; площадка для сушки кирпича; площадка формовки кирпича; административно-бытовое здание. Отопление бытовых помещений предусмотрено автономно от двух бытовых печей, которые работают на угле.

Карьер суглинка представляет собой разрозненные выемки глубиной 3 м и общим размером 200 x 120 м.

Производительность кирпичного завода – 2,0 млн. шт. кирпича в год (15,0 тыс. шт/сут). Производительность карьера – 20,0 тыс. м³ суглинка в год. Топливом для печи обжига является уголь. Расход угля – 200 т/год.

Режим работы кирпичного завода сезонный, 7 месяцев в году, с апреля по октябрь месяцы.

Производство кирпича состоит из следующих основных операций: Подготовка сырьевой массы, формирование изделий, сушка изделий, обжиг изделий, сортировка, упаковка и хранение кирпича. Изготовление керамического кирпича включает следующую последовательность технологических процессов и операций.

Сырье на кирпичный завод поступает с расположенного рядом месторождения суглинка.

Глина перемещается из карьера погрузчиком и засыпается в приемный бункер, откуда через питатель поступает в дезинтеграторные валцы, где происходит дробление глины. Далее сырье по транспортеру поступает в глиносмеситель. Здесь сырьевые материалы увлажняются до получения глиняного теста влажностью 18-25% и перемешивается до получения однородной пластичной массы, которая подается в формовочное отделение, где идет формовка кирпича с помощью ленточного пресса. Из пресса непрерывно выходит глиняный брус, который попадает на автомат для резки и укладки кирпича-сырца на тележки. Далее происходит сушка кирпича на сушильных площадках. Сушка естественная.

Отформованные изделия (кирпич-сырец) на специальных тележках поступают в печи, в которых происходят такие процессы как, сушка, подогрев, обжиг, закалка и охлаждение. В имеющихся пустых камерах происходит загрузка сырца или выгрузка обожженных изделий. Сырец в печи неподвижен. Непрерывность процесса обеспечивается перемещением тепловых



зон за счет последовательного сжигания топлива в различных камерах, где при высокой температуре идет обжиг кирпича.

Обжиг является завершающим этапом технологического процесса производства кирпича. Весь цикл обжига кирпича в кольцевых печах продолжается 3-5 сут.

Топливо подают через специальные отверстия в зону обжига. После обжига кирпич на специальных тележках поступает на заранее отведенную территорию для складирования и хранения готовой продукции, для последующей погрузки и доставки потребителю.

Обжиг кирпича производят углем. Уголь поступает автотранспортом и складывается на специальные площадки для угля, где производится его дробление.

Все технологические работы, проводимые в карьере, и работа специальной техники относятся к неорганизованным источникам загрязнения атмосферы.

Эффективным методом пылеподавления в карьере и на территории завода является орошение дорог и горной массы.

В кирпичном заводе очистка газа не предусмотрена, при сгорании топлива в сушильной кольцевой печи происходит естественное оседание пыли КПД 85 %.

Согласно Приложению 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, для производств кирпича размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м (класс II), для карьеров по добыче глины – 100 м (IV класс). Единая санитарно-защитная зона для кирпичного завода и карьера составляет 500 м (класс II). Согласно п. 1. ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.06.2015 г.) виды деятельности, относящиеся ко 2 классу опасности относятся к I категории.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух:

Основные производственные участки, в том числе являющиеся значимыми источниками воздействия на атмосферный воздух являются: карьер по добыче суглинков, формовой цех, сушильное отделение, бытовые помещения.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в окружающую среду являются: погрузчик фронтальный, выгрузка суглинка в приемный бункер, транспортер-загрузка суглинка в вальцы, вальцы, загрузка суглинка в смеситель, выгрузка угля на открытый склад, переносная дробилка угля, загрузка угля на крышу печи погрузчиком, электросварочный пост, печь обжига, печь индивидуального изготовления.

Вредными веществами выделяющимися, при работе оборудования кирпичного завода и карьера являются: железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия выявлено 13 источников выбросов, в т. ч. 4 – организованных и 9 – неорганизованных.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с использованием программного комплекса «Эра V 2.0».

По результатам проведенных расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ составляет: на существующее положение и срок достижения ПДВ – 9,784292 т/год или 1,3641208 г/с. Согласно предыдущего заключения ГЭЭ 17.09.2007г. № 05/2755 на рабочий проект «Разработки и рекультивации Туркестанского (Сауранского) месторождения суглинков в Туркестанском районе Южно-Казахстанской области, выданным ЮКО территориальным управлением охраны окружающей среды составляют 3,307 т/год или 0,9141 г/с. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу увеличились на 6,477292 т/год, в связи с вводом в эксплуатацию кирпичного завода.



Проведенный расчёт рассеивания на существующее положение и срок достижения ПДВ, программным комплексом «Эра V 2.0» показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоне не превышает значений ПДК, а именно по - азоту (IV) диоксид – 0,16015; по пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния – 0,30821; по группе суммации: азота (IV) диоксид + сера диоксид – 0,1915.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ на 2015 – 2024 гг.

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА 2015-2024 ГГ.:

Производство пех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния ПДВ
		существующее положение на 2015 год		на 2016-2024 годы		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.0398	0.289	0.0398	0.289	0.0398	0.289	2015
	0002	0.0398	0.289	0.0398	0.289	0.0398	0.289	2015
Бытовые помещения	0003	0.0003264	0.003264	0.0003264	0.003264	0.0003264	0.003264	2015
	0004	0.0003264	0.003264	0.0003264	0.003264	0.0003264	0.003264	2015
(0304) Азот (II) оксид								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.00647	0.0469	0.00647	0.0469	0.00647	0.0469	2015
	0002	0.00647	0.0469	0.00647	0.0469	0.00647	0.0469	2015
Бытовые помещения	0003	0.000053	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	0.00053	2015
	0004	0.000053	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	0.00053	2015
(0330) Сера диоксид (516)								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.124	0.9	0.124	0.9	0.124	0.9	2015
	0002	0.124	0.9	0.124	0.9	0.124	0.9	2015
Бытовые помещения	0003	0.0018	0.018	0.0018	0.018	0.0018	0.018	2015
	0004	0.0018	0.018	0.0018	0.018	0.0018	0.018	2015
(0337) Углерод оксид (584)								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.1453	1.055	0.1453	1.055	0.1453	1.055	2015
	0002	0.1453	1.055	0.1453	1.055	0.1453	1.055	2015
Бытовые помещения	0003	0.00211	0.0211	0.00211	0.0211	0.00211	0.0211	2015
	0004	0.00211	0.0211	0.00211	0.0211	0.00211	0.0211	2015
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)(503)								
Кирпичный завод (Печь обжига)	0001	0.247	1.794	0.247	1.794	0.247	1.794	2015
	0002	0.247	1.794	0.247	1.794	0.247	1.794	2015
Бытовые помещения	0003	0.00286	0.0286	0.00286	0.0286	0.00286	0.0286	2015
	0004	0.00286	0.0286	0.00286	0.0286	0.00286	0.0286	2015
Итого по организованным источникам:		1.1394388	8.312788	1.1394388	8.312788	1.1394388	8.312788	
Т в е р д ы е:		0.49972	3.6452	0.49972	3.6452	0.49972	3.6452	
Газообразные, жидкие:		0.6397188	4.667588	0.6397188	4.667588	0.6397188	4.667588	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
Кирпичный завод (	6009	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	2015
Формовочный участок)								
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Кирпичный завод (	6009	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	2015
Формовочный участок)								
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Кирпичный завод (	6009	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	2015
Формовочный участок)								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)(503)								
Карьер сутлинков	6001	0.01176	0.050754	0.01176	0.050754	0.01176	0.050754	2015
Кирпичный завод (	6002	0.00755	0.49	0.00755	0.49	0.00755	0.49	2015
Формовочный участок)								

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағымен сайлас аяғын бекітетін заңмен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында ауыстырылған. Электронды құжат тұтынушысы www.elicense.kz порталында тексеріп аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния ПДВ
		существующее положение на 2015 год		на 2016-2024 годы		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	0.0787	0.408	0.0787	0.408	0.0787	0.408	2015
	6004	0.000562	0.0034	0.000562	0.0034	0.000562	0.0034	2015
	6005	0.0984	0.51	0.0984	0.51	0.0984	0.51	2015
	6006	0.0196	0.00121	0.0196	0.00121	0.0196	0.00121	2015
	6007	0.00425	0.00216	0.00425	0.00216	0.00425	0.00216	2015
	6008	0.000554	0.0036	0.000554	0.0036	0.000554	0.0036	2015
Итого по неорганизованным источникам:		0.224682	1.471504	0.224682	1.471504	0.224682	1.471504	
Твердые:		0.224571	1.471424	0.224571	1.471424	0.224571	1.471424	
Газообразные, жидкие:		0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	
Всего по предприятию:		1.3641208	9.784292	1.3641208	9.784292	1.3641208	9.784292	
Твердые:		0.724291	5.116624	0.724291	5.116624	0.724291	5.116624	
Газообразные, жидкие:		0.6398298	4.667668	0.6398298	4.667668	0.6398298	4.667668	

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране атмосферного воздуха по предотвращению негативных последствий.

Проектом ПДВ предусмотрен план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ. При этом соблюдать размер санитарно-защитной зоны, оговорённый проектом ПДВ.

Особо охраняемые природные территории на месте расположения предприятия отсутствуют.

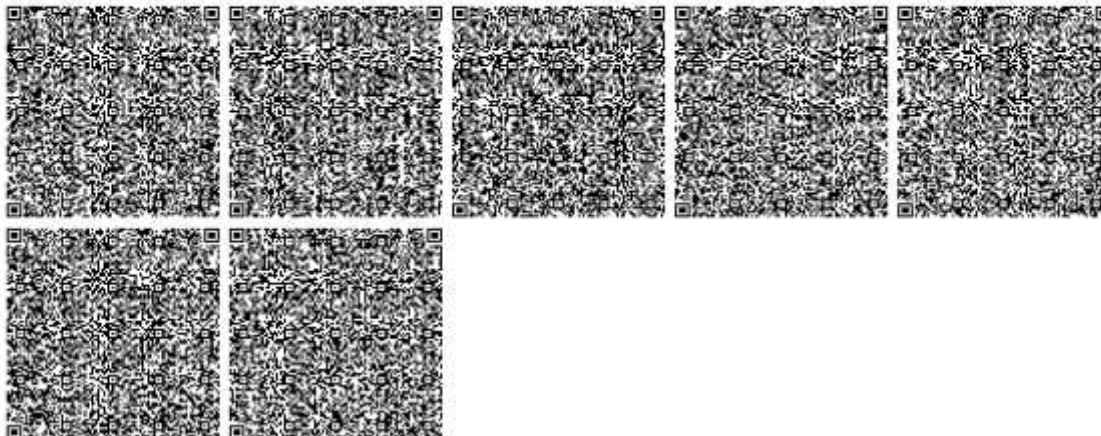
Вывод

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, разработанный для карьера суглинков и кирпичного завода ТОО «Ныш-Ер» в г. Туркестан **согласовывается.**

И.О. Руководителя РГУ
Департамента экологии по ЮКО

Е. Бестереков

исп. Ажибекова С.
тел. 8 (7252) 323-725

[illegible]

Приложение Г. Заключение об определении охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

«КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИғИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ		Номер: KZ19VWF00417498 Дата: 05.09.2025 РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
---	---	--

Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа қала нағыз ауданы, 32 көшесі,
ғимарат 16 (Министрлердің облыстық құрылым
органдары үшін)
Телефон – 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен –жайы: Turkistan-ecodepr@zangon.gov.kz

Республика Казахстан, Туркестанская область,
г.Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, ұшын 32,
бизнес 16 (Для областных территориальных органов
министерства)
Телефон – 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: Turkistan-ecodepr@zangon.gov.kz

№ _____

ТОО "Ныш - Ер"

Адрес: 161200, РК, Туркестанская
область, г. Туркестан, улица К.
Татибаева, строение №29

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ76RYS01291528 от 06.08.2025 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается разработка месторождения суглинков Сауран в Сауранском районе Туркестанской области.

Действующий карьер по добыче суглинков расположен в 42 км к северо - западу от г. Туркестан, в 1,8 км к юго - западу от полотна железной и автомобильной дороги и в 1,6 км от развалин городища Сауран и граничит с восточной стороны кирпичным заводом, примыкающий к карьере. Место осуществления намечаемой деятельности обусловлено наличием акта государственной регистрации доп. соглашения №2 к контракту №312 от 14.09.2006 на проведение операций по недропользованию (дата регистрации 24.06.2013г.) и действующего завода по выпуску жженных кирпичей.

Месторождение суглинков представляет собой пластообразную залежь размером 400х600 м. Площадь отработки карьера составляет: по верху - 17,17 га, по низу - 16,7 га. Балансовые запасы Туркестанского (Сауранского) месторождения суглинков составляют по категориям: А-124 тыс. м³; В - 188 тыс. м³, С₁ – 684 тыс.м³, а их количество на отработку составляет 140,7 тыс. м³. Производительность добычи суглинков составляет 20,1 тыс. м³/год или 33,768 тыс. тонн/год. Продолжительность работ с 01.09.2025 года по 31.12.2031 года.

Климат района резко континентальный, характеризующийся крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, резкими суточными колебаниями температуры. Наиболее высокая среднемесячная температура отмечается в июле-августе (+30-32С°) при максимальных суточных значениях +44С°, минимальная температура приходится на январь -27,7С°. Среднегодовое количество осадков составляет 597,4 мм, причём наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь - апрель). На летний период приходится около 6% всего количества выпадаемых осадков, и они носят характер краткосрочных ливней. Высота устойчивого снежного покрова 50 - 58 мм.

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазақ тіліндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түрікшемен www.e-gov.kz порталында тексеріледі.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



Краткое описание намечаемой деятельности

Полезное ископаемое представлено суглинками с содержанием глинистой фракции (менее 0,01мм) – 31%, песчано - алевритового материала (0,01 - 0,5мм) - 69%. Суглинки относятся к общераспространенным полезным ископаемым.

Добычные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии. Учитывая поверхностное залегание полезного ископаемого, его рыхлое состояние, простое строение полезной толщи, принимается отработка месторождения механизированным способом без предварительного рыхления породы. Средняя глубина будущего карьера определяется мощностью полезного ископаемого и составляет 4,3 м. Вскрытие и разработка месторождения суглинков будет производиться открытым карьером с использованием фронтального погрузчика. Учитывая небольшое расстояние, доставка сырья от карьера до кирпичного завода будет осуществляться тем же фронтальным погрузчиком.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при добыче являются: выемочно - погрузочные работы; автотранспорты.

Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при добыче являются: азота (IV) оксид; азота (II) оксид; углерод (Сажа); сера диоксид; сероводород; углерод оксид; керосин; углеводороды предельные C12-19; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70 - 20%. Объем выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при добыче составит на 2025 - 2031 года – 8,859668 т/год.

Водные ресурсы. Источником водоснабжения для хоз. бытовых и производственных целей - привозная вода. Поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы на участке работ отсутствуют. Ближайший водный объект – река Сырдарья расположена на расстоянии 15,7 км к юго - западу от участка. Объем водопотребления на хоз. бытовые нужды 18,75 м³/год, на технические нужды – 52 м³/год.

Хозяйственно - бытовые сточные воды отводятся в бетонированный выгреб объемом 10 м³ и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения.

Растительный мир. Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует. На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления. Объемы отходов: ТБО - 0,825 т/год.

Вскрышные породы отсутствуют. Ремонт и техническое обслуживание карьерной техники и автотранспорта предусматривается за пределами карьера на специализированной базе недропользователя или обслуживающей организации, поэтому отходы обслуживания техники и ее ремонта на территории карьера образовываться не будут.

Временное хранение отходов сроком не более шести месяцев предусмотрено в установленных специальных местах, расположенных на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием. Все отходы по мере накопления передаются специализированным организациям по договору.

Намечаемая деятельность: Разработка месторождения суглинков Сауран в Сауранском районе Туркестанской области, по пп. 2.5. п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.



В соответствии с пп. 7.11 п. 7 раздела 2 приложения 2 Кодекса добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относятся ко II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) отсутствуют.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

На основании вышеизложенного, в соответствии с п.3 ст. 49 Экологического кодекса РК, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, согласно протокола, размещенного на портале esportal.kz от 04.09.2025 года.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

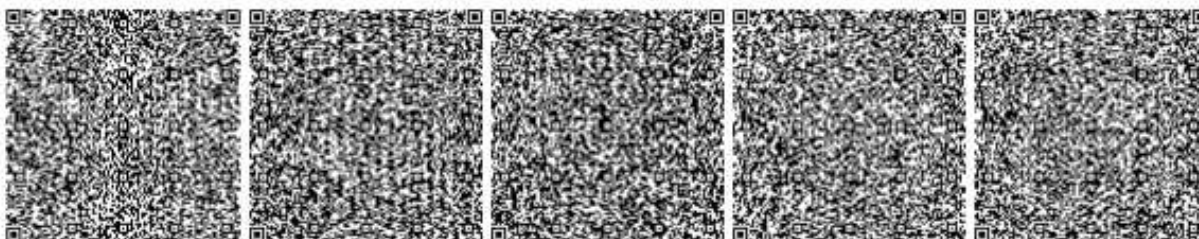
Руководитель департамента

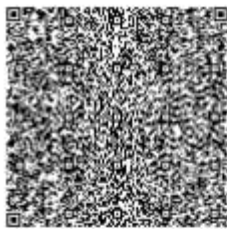
К. Бейсенбаев

Исп. Бейсенбаева Б.
Тел: 8747356670

Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Кинкбаевич





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды саяхат аяқ етімі» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.econsent.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.econsent.kz порталында тексерсе болса.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.econsent.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.econsent.kz.

