

Нетехническое резюме

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разрабатывается на период 2026-2035 гг.

Потребность в разработке проекта нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) возникла в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду от 28.12.2016 г. по 30.09.2026 г. №: KZ75VCZ00122716 на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ для кирпичного завода ТОО «Ағатем» выданным Республиканское Государственное учреждение «Департамент экологии по Южно-Казахстанской области комитета экологического регулирования и контроля министерства энергетики Республики Казахстан».

Ранее выданное заключение Номер: KZ48VCY00083610 от 30.11.2016 год.

Обоснование категорий объекта.

В соответствии с пп.3.1.7 п.3 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, объекты **3.1.7. керамических или фарфоровых изделий, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов, с производственной мощностью, не превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, не превышающей 300 кг/м³, объект относится к II категории.**

Санитарная классификация:

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий); (раздел 4, п.15, пп.8) относятся к III классу с размером санитарно-защитной 8 зоны 500 м.

Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду определена категория объекта: II.

Кирпичный завод расположен в квартале 082, жилой массив Сайрам, район Каратау, г. Шымкент и граничит с севера – свободными землями, юга – дорогой, запада – помещением для содержания скота, с востока – крестьянское хозяйство. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 700 метров с западной стороны участка.

Участок свободен от зеленых насаждений.

Общая площадь земельного участка составляет - 1,5 га.

В зоне влияния объектов кирпичного завода курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет. Возможность выбора других мест, в данном случае является безальтернативным.

Основным видом деятельности ТОО «Ағатем» является производство кирпича.

Режим работы предприятия – сезонный, с апреля по сентябрь месяцы включительно.

Координаты земельного участка: 42°19'43.2"N 69°48'31.8"E.

Производительность кирпичного цеха составляет 20 000 шт. кирпичей в день, 3,6 млн.шт. кирпичей в год. Годовое потребление сырьевых материалов составляет: твердого топлива (угля) – 1440 тонн (из них: 720 т/год – для печи обжига; 720 т/год – в качестве добавки в состав кирпичей), глина – 18720 т/год.

Оценка воздействия на атмосферный воздух:

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации являются: печь для обжига (32 секций), печь (2 ед.) для приготовления еды, приемный бункер глины, разгрузка глины из бункера в транспортер, ленточный конвейер, пересыпка глины с транспортера на дробилку, пересыпка глины с дробилки в транспортер, пересыпка глины с транспортера в глиномешалку, склад угля, склад золы, ручная дуговая сварка, газовая сварка, автотранспорт.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия выявлено 15 источников выбросов, в т.ч. 4 – организованных и 11 – неорганизованных.

- ист.0001 - печь для обжига кирпича 16 секций;
- ист.0002 - печь для обжига кирпича 16 секций;
- ист.0003-очаг;
- ист.0004- очаг;
- ист.6001 – приемный бункер глины;
- ист.6002 – пересыпка глины с транспортера на дробилку;
- ист.6003 – пересыпка глины с транспортера на глиномешалку;
- ист.6003 – пересыпка угольного порошка на глиномешалку;
- ист.6004 – склад угля;
- ист.6005 – пересыпка угля на дробилку;
- ист.6006 – дробилка угля;
- ист.6007 – пересыпка угольного порошка на ручную тележку;
- ист.6008 – ручная дуговая сварка;
- ист.6009 – газовая сварка;
- ист.6010 – автотранспорт и передвижные техники;
- ист.6011 – склад золы.

Загрязняющими веществами, выделяющимися выделяющимися в атмосферный воздух, являются: азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20.

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: – **58.81959422 т/год, 8.45160192 г/с.**

Проведенный расчёт рассеивания на период проведения работ, показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно - защитной зоны не превышает значений ПДК, а именно:

The screenshot shows a window titled "Просмотр и выдача текстовых результатов" (View and output of text results). It displays a table with columns for "Код" (Code), "Наименование" (Name), "РП" (R), "СЗЗ" (C), "ЖЗ" (Z), "ФТ" (T), and "И" (I). The table lists several pollutants and their calculated values.

Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	И
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0316	0.0319	#	#	С
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0622	0.0606	#	#	С
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Углеродный газ) (584)	0.8022	0.8017	#	#	С
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, шени)	0.2056	0.2102	#	#	С
31	0301 + 0330	0.0325	0.0325	#	#	С
41	0337 + 2908	0.2056	0.2103	#	#	С

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ на период эксплуатации.

ВВЕДЕНИЕ

Согласно ст. 42 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ являются величинами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого источника выбросов и предприятия в целом с таким условием, чтобы обеспечить достижение нормативов качества окружающей среды. Величины нормативов эмиссий являются основой для выдачи экологических разрешений и

принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

В соответствии со статьей 120 Экологического кодекса РК Экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении, но не более чем на десять лет.

В соответствии со статьей 202 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяются законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования.

При выполнении работы использованы следующие законодательные и нормативные документы и методические указания:

- Экологический Кодекс РК;
- РНД 211.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан», Астана, 2005;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

Расчеты загрязнения атмосферного воздуха выполнены в программном комплексе УПРЗА "ЭРА" v3.0, ООО НПТ «Логос-Плюс» (Новосибирск), сертификат соответствия № РОСС RU.СП09.Н00010 Госстандарт России.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определенный данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ на 2026-2035 года.

Год достижения норматива допустимых выбросов – 2026 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование юридического лица ТОО "Ағатем"

Адрес места нахождения РК, Туркестанская область, Казыгуртский р/н, с/о Казыгурт, село Казыгурт, ул. Т Байтурова, дом, 21

Бизнес-идентификационный номер 090140000386

Данные о первом руководителе Карсыбаев А.К.

почтовый индекс 160300

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разрабатывается на период 2026-2035 гг.

Потребность в разработке проекта нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) возникла в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду от 28.12.2016 г. по 30.09.2026 г. №: KZ75VCZ00122716 на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ для кирпичного завода ТОО «Ағатем» выданным Республиканское Государственное учреждение «Департамент экологии по Южно-Казахстанской области комитета экологического регулирования и контроля министерства энергетики Республики Казахстана».

Ранее выданное заключение Номер: KZ48VCY00083610 от 30.11.2016 год.

Кирпичный завод расположен в квартале 082, жилой массив Сайрам, район Каратау, г. Шымкент и граничит с севера – свободными землями, юга – дорогой, запада – помещением для содержания скота, с востока – крестьянское хозяйство. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 700 метров с западной стороны участка.

Участок свободен от зеленых насаждений.

Кадастровый номер земельного участка: 19-309-243-085. Общая площадь земельного участка составляет - 1,5000 га. Целевое назначение земельного участка под строительство цеха по производству кирпича, административного здания и общежития.

Режим работы предприятия – сезонный, с апреля по сентябрь месяцы включительно.

Производительность кирпичного цеха составляет 20 000 шт. кирпичей в день, 3,6 млн.шт. кирпичей в год. Годовое потребление сырьевых материалов составляет: твердого топлива (угля) – 1440 тонн (из них: 720 т/год – для печи обжига; 720 т/год – в качестве добавки в состав кирпичей), глина – 18720 т/год.

В зоне влияния объектов кирпичного завода курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

В зоне влияния объектов кирпичного завода курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет. Возможность выбора других мест, в данном случае является безальтернативным.

Процесс производства кирпича представлен следующими технологическими стадиями: прием сырья, подготовка формовочной массы, формование кирпича – сырца, сушка кирпича – сырца, обжиг, складирование готовой продукции.

Исходное сырье глина, для производства кирпича доставляется на предприятие автотранспортом и выгружается в бункер приема сырья и далее конвейером подается в дробилку, где происходит измельчение глины.

Затем, измельченная глина по ленточному конвейеру поступает в смеситель непрерывного действия для подготовки пластической глиняной массы к формованию, в смеситель подается вода (вода привозная). Для хранения воды имеется емкость объемом 60м³, все смешивается и далее масса подается на пресс для формования полосы-сырца.

Выходящий из пресса глиняный брус поступает на резание кирпича-сырца, где разрезается на отдельные кирпичи при помощи резательного станка. Далее кирпич отправляется на сушку в естественных условиях. После сушки кирпич подается в надземную кольцевую печь, состоящую из 32 секций для обжига. В обжиговой печи кирпич обжигается при температуре 900-10000С. Отходящие дымовые газы выбрасываются из печи в атмосферу через две трубы.

Труба выброса от обжиговой печи имеет высоту 3,0 м и диаметр 1,0 м. Уголь хранится под навесом на бетонированной площадке размером 10x20 м. Зола хранится в открытом участке

площадью 20 м². Количество поступающей золы – 351 т/год. Для приготовления пищи рабочим используется очаг (2 ед.) работающий на дровах.

Время работы очагов 4 часов в день, 720 часов/год. Выброс от очагов осуществляется через трубы высотой 4,0 м диаметром 0,15 м. Для ремонтных нужд, на территории предприятия имеется ручная дуговая сварка.

Расход электродов марки МР-3 составляет 150 кг в год. А также имеется газовая сварка с использованием пропан бутановой смеси в количестве 150 кг в год.

На кирпичном заводе ТОО «Агатем» пыле газоулавливающие установки отсутствуют.

В кольцевой печи, в процессе движения газо воздушного потока со скоростью 3-4 м/сек, в туннельный шахтах происходит естественное оседание взвешенных веществ.

В связи с этим, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу сократятся на 90%.

Оценка воздействия на атмосферный воздух:

- ист.0001 - печь для обжига кирпича 16 секций;
- ист.0002 - печь для обжига кирпича 16 секций;
- ист.0003-очаг;
- ист.0004- очаг;
- ист.6001 – приемный бункер глины;
- ист.6002 – пересыпка глины с транспортера на дробилку;
- ист.6003 – пересыпка глины с транспортера на глиномешалку;
- ист.6003 – пересыпка угольного порошка на глиномешалку;
- ист.6004 – склад угля;
- ист.6005 – пересыпка угля на дробилку;
- ист.6006 – дробилка угля;
- ист.6007 – пересыпка угольного порошка на ручную тележку;
- ист.6008 – ручная дуговая сварка;
- ист.6009 – газовая сварка;
- ист.6010 – автотранспорт и передвижные техники;
- ист.6011 – склад золы.

1.2 Сведения о производственном процессе

Основные технические и технологические решения

Процесс производства кирпича представлен следующими технологическими стадиями: прием сырья, подготовка формовочной массы, формование кирпича – сырца, сушка кирпича – сырца, обжиг, складирование готовой продукции.

Исходное сырье глина, для производства кирпича доставляется на предприятие автотранспортом и выгружается в бункер приема сырья и далее конвейером подается в дробилку, где происходит измельчение глины.

Затем, измельченная глина по ленточному конвейеру поступает в смеситель непрерывного действия для подготовки пластической глиняной массы к формованию, в смеситель подается вода (вода привозная). Для хранения воды имеется емкость объемом 60м³, все смешивается и далее масса подается на пресс для формования полосы-сырца.

Выходящий из пресса глиняный брус поступает на резание кирпича-сырца, где разрезается на отдельные кирпичи при помощи резательного станка. Далее кирпич отправляется на сушку в естественных условиях. После сушки кирпич подается в надземную кольцевую печь, состоящую из 32 секций для обжига. В обжиговой печи кирпич обжигается при температуре 900-1000С. Отходящие дымовые газы выбрасываются из печи в атмосферу через две трубы.

Труба выброса от обжиговой печи имеет высоту 3,0 м и диаметр 1,0 м. Уголь хранится под навесом на бетонированной площадке размером 10х20 м. Зола хранится в открытом участке площадью 20 м². Количество поступающей золы – 351 т/год. Для приготовления пищи рабочим используется очаг (2 ед.), работающий на дровах.

Время работы очагов 4 часов в день, 720 часов/год. Выброс от очагов осуществляется через трубы высотой 4,0 м диаметром 0,15 м. Для ремонтных нужд, на территории предприятия имеется ручная дуговая сварка.

Расход электродов марки МР-3 составляет 150 кг в год. А также имеется газовая сварка с использованием пропан бутановой смеси в количестве 150 кг в год.

На кирпичном заводе ТОО «Агатем» пыли газоулавливающие установки отсутствуют.

В кольцевой печи, в процессе движения газо воздушного потока со скоростью 3-4 м/сек, в туннельных шахтах происходит естественное оседание взвешенных веществ.

В связи с этим, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу сократятся на 90%.

В перспективе, расширение площадки предприятия, строительство новых помещений, изменения вида деятельности не планируется.

Метеорологические характеристики района размещения объекта.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района расположения объекта, приняты на основании Справки о погодных условиях РГП «Казгидромет» (Приложение 4).

Данные представлены по наиболее близко расположенному населенному пункту, в котором ведутся наблюдения (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере рассматриваемого района

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

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	26.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-1.5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.3
СВ	8.4
В	17.9
ЮВ	14.7
Ю	6.7
ЮЗ	10.6
З	17.3
СЗ	17.9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

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

Характеристика источников загрязнения атмосферы

Выделение и выброс вредных веществ в атмосферу при эксплуатации цеха происходит при проведении операций, которые были описаны в краткой технологии производства.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу **при эксплуатации** являются:

- ист.0001 - печь для обжига кирпича 16 секций;
- ист.0002 - печь для обжига кирпича 16 секций;
- ист.0003-очаг. Для приготовления пищи для рабочих используется очаг работающие на дровах. Время работы 720 часов в год, 4 часов в день. Выброс от очагов осуществляется через трубы высотой 4,0 м, диаметром 0,15 м.
- ист.0004- очаг. Для приготовления пищи для рабочих используется очаг работающие на дровах. Время работы 720 часов в год, 4 часов в день. Выброс от очагов осуществляется через трубы высотой 4,0 м, диаметром 0,15 м.
- ист.6001 – приемный бункер глины;
- ист.6002 – пересыпка глины с транспортера на дробилку;
- ист.6003 – пересыпка глины с транспортера на глиномешалку;
- ист.6003 – пересыпка угольного порошка на глиномешалку;
- ист.6004 – склад угля;
- ист.6005 – пересыпка угля на дробилку;
- ист.6006 – дробилка угля;
- ист.6007 – пересыпка угольного порошка на ручную тележку;
- ист.6008 – ручная дуговая сварка. Время работы 2 час/год. Расход электрода марки МР-3 – 150 кг/год.
- ист.6009 – газовая сварка. Газовая сварка с использованием пропан-бутановой смеси в количестве 150 кг в год;
- ист.6010 – автотранспорт и передвижные техники;
- ист.6011 – склад золы.

Потребность в разработке проекта нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) возникла в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду от 28.12.2016 г. по 30.09.2026 г. №: KZ75VCZ00122716 на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ для кирпичного завода ТОО «Агатем» выданным Республиканское Государственное учреждение «Департамент экологии по Южно-Казахстанской области комитета экологического регулирования и контроля министерства энергетики Республики Казахстан».

Ранее выданное заключение Номер: KZ48VCY00083610 от 30.11.2016 год.

На кирпичном заводе ТОО «Агатем» пыле газоулавливающие установки отсутствуют. В кольцевой печи, в процессе движения газо воздушного потока со скоростью 3-4 м/сек, в туннельных шахтах происходит естественное оседание взвешенных веществ. В связи с этим, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу сократятся на 90%.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Код загр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в	0.002714	0.001466

0143	пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000832	0.0002595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1499572	2.3004476
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02401742	0.37324512
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.766	11.92
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.51718	38.95932
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.00006
2902	Взвешенные частицы (116)	0.004632	0.012
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)	4.986907	5.252796
В С Е Г О:		8.45160192	58.81959422

3.1 Перспектива развития предприятия

Расчеты выбросов предприятия производятся на период 2026-2035 гг.

В перспективе, расширение площадки предприятия, строительство новых помещений, изменения вида деятельности не планируется.

3.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2022 года № 63. Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при строительстве объекта производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0) 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.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников производился с помощью программного комплекса «Эра-Воздух». V 2.0.354.

Согласно таблицам «Определение необходимости и расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение» (в приложении) при объекта расчет рассеивания необходимо произвести для следующих ЗВ: азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая 70-20%, группа суммации _31, группа суммации _41.

Проведённый расчёт рассеивания на период проведения работ, показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно - защитной зоны не превышает значений ПДК, а именно:

Код	Наименование	Результаты				
		РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	П
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) [4]	0.0316	0.0319	#	#	С
0330	Сернистый диоксид (Диоксид серы, Сернистый газ, Сернистый ангидрид, Сернистый газ, Сернистый ангидрид) [516]	0.0622	0.0606	#	#	С
0337	Углерод оксид (Диоксид углерода, Углеродный газ) [584]	0.8022	0.8017	#	#	С
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	0.2056	0.2102	#	#	С
31	0301 + 0330	0.0325	0.0325	#	#	С
41	0337 + 2908	0.2056	0.2103	#	#	С

3.1 Сведения о залповых выбросах предприятия

Технологический регламент работ исключает возможность возникновения залповых выбросов.

3.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно

допустимых концентраций на 2026 г. представлены в таблице 3.3. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблица составлена с учетом требованиям ГОСТа 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу промышленными предприятиями». Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 3.5. Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021 г.