

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)  
ДЛЯ  
ТОО «ШЫНҒЫС ТАС»**

г. Усть-Каменогорск 2026 г.



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



А.В. Рябова

## АННОТАЦИЯ

Основной деятельностью ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» является производство керамического кирпича.

Сырьем для производства кирпича является глина из карьера, расположенного на расстоянии около 0,5 км от территории завода. Уголь для производства используется местный, из месторождения Каражыра.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границе санитарно-защитной зоны концентраций, превышающих предельно допустимые нормы.

Технология ведения работ соответствует современным технологическим и экологическим требованиям. Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

Нормативы устанавливаются в связи с выполнением эскизного проекта «Строительство завода по производству керамического кирпича по ул.Гагарина, 190 в с.Новопокровка Бородулихинского района области Абай РК».

В результате обследования предприятия установлено, что основными загрязнителями атмосферы являются: разгрузка глины и пересыпка угля, дробление камней из глины, обжиг кирпича, а печи, хранение и пересыпка, и сжигание угля, работа дробилки, котельная на дизельном топливе, хранение и перекачка дизельного топлива, автотракторная техника.

В процессе **строительно-монтажных работ** выявлено 20 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 19 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Согласно проведенным расчетам на период строительно-монтажных работ будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом автотранспорта) на 2026 г. составляют **2,317287831 т/год**.

Выбросы загрязняющих веществ, подлежащих нормированию на период строительно-монтажных работ, устанавливаются на 2026 г. и составляют (без учета автотранспорта) - **1,848951029 т/год**.

Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется в зависимости от единицы использованного топлива (неэтилированный бензин, дизельное топливо, сжиженный и сжатый газ).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников составляют (2026 г.) – **0,468336802 т/год**.

В процессе эксплуатации предприятия выявлено 10 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 2 организованных источника и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Согласно проведенным расчетам на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом автотранспорта) на 2026-2035 гг. составляют **128,7671862 т/год**.

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации, подлежащие нормированию на 2026-2035 гг по источникам и по площадке предприятия в целом составляют (без учета автотранспорта) - **128,268142 т/год**.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников составляют (2026-2035 гг.) – **0,4990442 т/год**.

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Согласно пп. 4.6 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан установки для производства керамических продуктов путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфоровых изделий, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки и более, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, превышающей 300 кг/м<sup>3</sup>) предприятие относится к объекту II категории.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

По результатам расчетов превышений ПДК на границе СЗЗ не выявлено.

Согласно раздела 4 п. 8 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м, класс II (производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)).

Ближайшая жилая зона, с. Новопокровка, расположено с юго-западной стороны на расстоянии 1022 м от территории предприятия.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого участка работ превышений ПДКм.р. на границе СЗЗ по всем рассматриваемым ингредиентам и группам суммации не имеется.

На границе жилой зоны расчет рассеивания не проводился, ввиду ее удаленности.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О) [3].

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	7
<b>1 Общие сведения об операторе</b> .....	8
1.1 Карта-схема предприятия.....	8
1.2 Ситуационная карта-схема предприятия.....	8
1.3 Описание места осуществления намечаемой деятельности.....	9
<b>2 Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы</b> .....	10
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	10
2.2 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния, эффективности их работы.....	13
2.3 Перспектива развития .....	13
2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.....	13
2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	14
2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	14
2.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДС.....	14
<b>3 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ</b> .....	42
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.....	42
3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы .....	43
3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы с учетом перспективы развития.....	46
3.4 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.....	47
3.5 Предложения по нормативам допустимых выбросов.....	51
3.6 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства .....	51
3.7 Уточнение границ области воздействия объекта.....	53
3.8 Данные о пределах области воздействия.....	53
<b>4 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях</b> .....	60
<b>5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов</b> .....	61
<b>Бланки инвентаризации</b> .....	70
<b>Список литературы</b> .....	90
<b>Приложения</b> .....	91
Приложение 1 Карта-схема промплощадки предприятия с источниками выбросов ЗВ	
Приложение 2 Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу	
Приложение 3 Справка фоновых концентраций и НМУ	
Приложение 4 Карты изолиний загрязняющих веществ	
Приложение 5 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия	
Приложение 6 Ответ инспекции лесного хозяйства и ветеринарии	
Приложение 7 Экологическая лицензия	

## ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) на период 2026-2035 год для ТОО «ШЫНГЫС ТАС» выполнен ТОО «Лаборатория-Атмосфера» с целью получения экологического разрешения на воздействие для объекта II категории.

Разработка проекта НДВ проводилась в соответствии со следующими нормативными документами в области экологического законодательства РК:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года, вступил в силу 1 июля 2021 года;
- Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63;
- Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 г. №221-Ө;
- ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» и рядом других нормативно-правовых норм, методических указаний и рекомендаций.

Основной задачей проекта нормативов допустимых выбросов является установление нормативов допустимых выбросов (НДВ) с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

**Разработчик проекта:** ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (лицензия МООС 01039Р от 14.07.2007 г.), находящееся по адресу: 070003, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул.Потанина, 35, тел., факс (8-7232) 76-70-39, эл. почта [uklab\\_ecolog@mail.ru](mailto:uklab_ecolog@mail.ru).

**Заказчик:** ТОО «ШЫНГЫС ТАС», юридический адрес: 010000, РК, область Абай, Бородулихинский район, Новопокровский сельский округ, село Новопокровка, улица Тәуелсіздік, дом 154.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Основной деятельностью ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» является производство керамического кирпича.

### Реквизиты оператора

<b>Наименование</b>	Товарищества с ограниченной ответственностью «ШЫНҒЫС ТАС»
<b>Юридический адрес предприятия:</b>	010000, РК, область Абай, Бородулихинский район, Новопокровский сельский округ, село Новопокровка, улица Тәуелсіздік, дом 154
<b>Местонахождение объекта:</b>	071400, РК, область Абай, Бородулихинский район, с. Новопокровка, ул.Гагарина,190
<b>БИН</b>	040440017937
<b>Телефон</b>	8 771 369 48 88, 8 708 668 07 78
<b>Адрес электронной почты</b>	tooshynghystas@mail.ru
<b>Директор</b>	Касенов Кайырлы Аманкелдиевич

### 1.1 Карта-схема предприятия

Согласно приложению 3 п.6.2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 1 показана карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Каждому источнику выбросов присвоен порядковый номер и определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат.

В процессе *строительно-монтажных работ* выявлено 20 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 19 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

В процессе проведения работ на *период эксплуатации* выявлено 10 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 2 организованных источника и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

### 1.2 Ситуационная карта-схема предприятия

Согласно приложению 3 п.6.3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 1

приведена ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием границ СЗЗ и жилой зоны, селитебной территории.

### **1.3 Описание места осуществления намечаемой деятельности**

Отведенный участок завода по производству керамического кирпича расположен по ул.Гагарина,190 в с. Новопокровка Бородулихинского района области Абай РК.

Рассматриваемый земельный участок с кадастровым номером № 2025-7165100, площадью 7,0 га, находится в частной собственности.

Целевое назначение земельного участка: строительство производственной базы.

Ближайший водный объект находится на расстоянии более 500 м от рассматриваемого земельного участка. Земельный участок расположен вне водоохранной зоны и полосы р. Иртыш.

Географические координаты участка находятся в границах:

- 1) 50°41'30"С 80°28'21"В
- 2) 50°41'30"С 80°28'35"В
- 3) 50°41'22"С 80°28'21"В
- 4) 50°41'21"С 80°28'36"В.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

В процессе **строительно-монтажных работ** выявлено 20 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 19 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Согласно проведенным расчетам на период строительно-монтажных работ будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом автотранспорта) на 2026 г. составляют 2,317287831 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ, подлежащих нормированию на период строительно-монтажных работ, устанавливаются на 2026 г. и составляют (без учета автотранспорта) - 1,848951029 т/год.

Источниками загрязнения являются:

- дизельная электростанция (ДЭС) (ист.1001),
- автотракторная техника (ист.7001),
- сварочные работы (ист.7002),
- буровые работы (ист.7003),
- лакокрасочные работы (ист.7004),
- работа бульдозера и экскаватора (ист.7005-7012),
- транспортирование груза (ист.7013),
- пересыпка материалов (ист.7014-7019).

В процессе **проведения работ на период эксплуатации** выявлено 10 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 2 организованных источника и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Продукция предприятия – строительный кирпич. Производственная мощность – 80 т/сут, 24000 т/год (6 000 000 шт. условных кирпичей).

Сырьем для производства кирпича является глина из карьера, расположенного на расстоянии около 0,5 км от территории завода. Количество глины, используемого для производства кирпича составляет 25200 т/год. Уголь для производства используется местный, из месторождения Каражыра. Количество угля составляет 1800 т/год

Рабочие смены:

Обработка сырья: 1 смена (7,5 часов);

Производство полуфабриката: 1 смена (7,5 часов).

Сушка: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Обжиг: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Выход из печи для обжига: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Прочее: 1 смена (8 часов).

Количество рабочих дней в году - 300.

Количество работающих на комплексе: административный персонал – 6 чел., производственный персонал – 49 чел.

Проектируемый завод предназначен для производства керамического кирпича. Для этого предусмотрены: производственный корпус, гараж на 5 боксов для спецтехники, площадки для складирования сырья (глины, угля), площадки для складирования готового кирпича, модульные здания (пост охраны, здание офиса, 4 здания раздевалок с бытовками на 12 человек, здание душевой на 5 сеток, здание столовой на 50 человек, 5 зданий общежитий на 8 человек), водозабор, трансформаторная подстанция.

Сырьем для производства кирпича является глина из карьера, расположенного на расстоянии около 0,5 км от территории завода. Количество глины, используемого для производства кирпича составляет 25200 т/год. Уголь для производства используется местный, из месторождения Каражыра. Количество угля составляет 1800 т/год. От экскаватора самосвалом сырье отправляется на завод. При разгрузке глины и пересыпке угля происходит выделение пыли неорганическая 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6005, 6003**).

Ящичный питатель равномерно в соответствии с пропорцией подает сырьё на первую дробилку CS80×60, где проводится его грубое дробление и отделение камней из глины. Затем сырьё попадает во вторую дробилку GS100×80, в которой проходит дальнейшее дробление. Последнее размельчение происходит в высокоскоростной дробилке для мелкого дробления GS100×80. Потом сырьё подается в двухвальную смеситель SJ300×43. При дроблении происходит выделение пыли неорганическая 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6004**).

Пронумерованные печные тележки посредством паром/тележки доставляются ко входу в сушильную печь. Гидравлический толкатель доставляет тележку в сушилку. Сушилки 88 метров. Период пребывания кирпичей в сушилке 22 – 28 часов. В день можно высушить 90000 -100000 шт. заготовок. Тепло в сушильной камере – это теплота от дыма печи для обжига и остаточная теплота сохраняемой температуры после нагрева (если температура опустится ниже 5°C, в таком случае необходим воздухонагреватель). Просушенные заготовки с помощью паром/тележки переправляются к входу туннельную печь (3,6 м в сечении). Гидравлический толкатель доставляет тележку в печь для обжига. Период пребывания в печи 30 часов. При обжиге кирпича от печи обжига выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорган. 70-20% SiO<sub>2</sub>*. Выброс в атмосферу происходит без очистки через трубы вентилятора на высоте 10 метров, диаметром 1,0 м (**ист. 0001**).

Годовой фонд времени работы печи обжига - 4800 часов в год (24 часа в сутки).

В процессе сушки образуется бракованный кирпич, который укладывается на полеты и временно складывается на площадке бракованного кирпича. Выбросы при эксплуатации площадки не предусматриваются.

В качестве топлива в топочном отделении печи обжига используется уголь месторождения «Каражыра». Общий расход топлива - 1800 тонн в год угля. Уголь доставляется на площадку автотранспортом и временно складировается на открытом складе угля (площадь 432 м<sup>2</sup>). При хранении и пересыпках происходит выделение пыли неорганизованной менее 20% двуоксида кремния. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6001**).

При сжигании угля образуется зола в объеме 212 т/год. Зола складировается в контейнер с последующим вывозом по договору со специализированной организацией. При пересыпке угля в контейнер происходит выделение пыли 70-20 %. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6002**).

На территории предприятия источником теплоснабжения является котельная на дизельном топливе. Расход дизельного топлива составляет 768 л/сут, 46 тонн в год. Время работы котельной – 720 ч/год. В процессе работы дробилки происходит выделение азота диоксида, азота оксида, серы диоксида, углерод оксида, углерода. Выброс в атмосферу происходит без очистки через трубы вентилятора на высоте 13 метров, диаметром 0,3 м (**ист. 0002**).

Дизельное топливо хранится в резервуарах. При перекачке топлива из резервуара происходит выделение сероводорода, алканы C12-19. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6007**).

На территории предприятия производит работу автотракторная техника, в результате работы которой в атмосферу выбрасывается: оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, бенз/а/пирен. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6006**).

Так же на территории предприятия имеется стоянка автотранспорта. В результате въезда-выезда автотранспорта в атмосферу выбрасывается: оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6008**).

Согласно проведенным расчетам на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом автотранспорта) на 2026-2035 гг. составляют **128,7671862 т/год**.

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации, подлежащие нормированию на 2026-2035 гг по источникам и по площадке предприятия в целом составляют (без учета автотранспорта) - **128,268142 т/год**.

Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется в зависимости от единицы использованного топлива (неэтилированный бензин, дизельное топливо, сжиженный и сжатый газ).

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников составляют (2026-2035 гг.) – **0,4990442 т/год.**

Ситуационная карта-схема рассматриваемой площадки показана в приложении 1.

При производстве работ на предприятии внедрены и действуют следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

Одними из основных природоохранных мероприятий по защите атмосферы от загрязнения являются меры по соблюдению регламента выполнения соответствующих работ, для уменьшения. На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- применение технически исправных машин и механизмов;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ (гидрообеспыливание);
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- стоянка техники в период технического простоя или тех перерыва в работе разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии производств работ;
- рассредоточение во времени работ машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

В целом дополнительных специальных мер при проведении работ не требуется.

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

Пылеулавливающее оборудование для снижения степени загрязнения атмосферы на предприятии отсутствует.

## **2.3 Перспектива развития**

На период с 2026-2035 г. на предприятии образования расширения производства не планируется.

## **2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлен в таблице 2.3 и таблице 2.4.

## **2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов**

Залповых и аварийных выбросов при проведении работ на предприятии не происходит.

## **2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 2.1 и таблице 2.2.

## **2.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ**

Исходными данными для расчета НДВ являются исходные данные, утвержденные руководителем предприятия.

Расчет НДВ выполнен расчетным методом, согласно действующим методическим указаниям (расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в приложении 2).

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	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
<b>С учетом автотранспорта</b>									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0045	0,0026	0,065
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0004	0,0002	0,2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,23242	0,0867	2,1675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,03765	0,014003	0,23338333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,06247	0,13407	2,6814
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,027900062	0,002400212	0,04800424
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,18790029	0,01890094	0,00630031
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0003	0,0002	0,04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,0014	0,0008	0,02666667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,7813	0,2382	1,191
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,6621	0,0222	0,037
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000121	0,000002679	2,679
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,246	0,00801	0,0801
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,0002	0,000001	0,00000143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,1719	0,0058	0,058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0038	0,00032	0,032
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,3965	0,01334	0,03811429
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,207	0,0069	0,1725
2031	Диизоцианатметил-бензол (192)		0,005	0,002		1	0,2431	0,008	4
2732	Керосин (654*)				1,2		0,08666	0,25636	0,21363333

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	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
2750	Сольвент нефта (1149*)				0,2		0,0079	0,00003	0,00015
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		2,1354	0,37881	0,37881
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0912	0,0078	0,0078
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	2,7085	1,11164	11,1164
<b>ВСЕГО:</b>							<b>8,296501562</b>	<b>2,317287831</b>	<b>25,4727636</b>
<b>Без учета автотранспорта</b>									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0045	0,0026	0,065
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0004	0,0002	0,2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,2093	0,0183	0,4575
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0339	0,0029	0,04833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0177	0,0016	0,032
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0279	0,0024	0,048
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1879	0,0189	0,0063
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0003	0,0002	0,04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,0014	0,0008	0,02666667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,7813	0,2382	1,191

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	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
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,6621	0,0222	0,037
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000021	0,000000029	0,029
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,246	0,00801	0,0801
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,0002	0,000001	0,00000143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,1719	0,0058	0,058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0038	0,00032	0,032
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,3965	0,01334	0,03811429
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,207	0,0069	0,1725
2031	Диизоцианатметил-бензол (192)		0,005	0,002		1	0,2431	0,008	4
2750	Сольвент нефтя (1149*)				0,2		0,0079	0,00003	0,00015
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		2,1354	0,37881	0,37881
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0912	0,0078	0,0078
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	2,7085	1,11164	11,1164
<b>В С Е Г О :</b>							<b>8,13820021</b>	<b>1,848951029</b>	<b>18,06467572</b>

**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 на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
<b>С учетом автотранспорта</b>									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,23019	3,65809	91,45225
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,03744	0,59433	9,9055
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,01962	0,14838	2,9676
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	1,14180002	19,3220602	386,441204
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000011	0,000002	0,00025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,7438001	63,090701	21,0302337
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000004	0,000003	3
2732	Керосин (654*)				1,2		0,03913	0,26608	0,22173333
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0039	0,0007	0,0007
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	2,58975	41,57624	415,7624
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,0074	0,1106	0,73733333
<b>В С Е Г О :</b>							<b>7,81304152</b>	<b>128,7671862</b>	<b>931,5192044</b>
<b>Без учета автотранспорта</b>									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,2157	3,5857	89,6425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0351	0,5826	9,71
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0017	0,0115	0,23

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	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
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	1,1407	19,3217	386,434
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000011	0,000002	0,00025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,7022	63,0791	21,0263667
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0039	0,0007	0,0007
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	2,58975	41,57624	415,7624
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,0074	0,1106	0,73733333
<b>В С Е Г О :</b>							<b>7,696461</b>	<b>128,268142</b>	<b>923,54355</b>
<b>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</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительномонтажных работ**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.	Скорость, м/с	Объем смеси, м <sup>3</sup> /с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		ДЭС	1		Труба	1001	2	0,3	2,83	0,200040 <sub>9</sub>	20	0	0		
001		Автотракторная техника	1		Н/о	7001	2				20	0	0	1	1
002		Сварочные работы Сварочный трансформатор	1 1		Н/о	7002	2				20	0	0	1	1

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительного-монтажных работ**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.	Скорость, м/с	Объем смеси, м <sup>3</sup> /с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Буровая установка УБР Двигатель буровой установки УБР	1 1		Н/о	7003	2				20	0	0	1	1
005		Покрасочные работы	1		Н/о	7004	2				20	0	0	1	1

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительного-монтажных работ**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.	Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Выемка грунта, насыпь, погрузка в автосамосвал	1		Н/о	7005	2				20	0	0	1	1
006		Разработка траншеи	1		Н/о	7006	2				20	0	0	1	1
006		Разработка котлована под фундаменты	1		Н/о	7007	2				20	0	0	1	1
006		Выравнивание площадки, устройство щебеночного основания	1		Н/о	7008	2				20	0	0	1	1

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительного-монтажных работ**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.	Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Разравнивание площадки	1		Н/о	7009	2				20	0	0	1	1
006		Устройство дорожной одежды	1		Н/о	7010	2				20	0	0	1	1
006		Земляные работы	1		Н/о	7011	2				20	0	0	1	1
006		Снятие ПРС	1		Н/о	7012	2				20	0	0	1	1
007		Автосамосвал	1		Н/о	7013	2				20	0	0	1	1
008		Пересыпка и хранение	1		Н/о	7014	2				20	0	0	1	1
008		Разработка котлована под фундаменты, Обратная засыпка, Формирование	1		Н/о	7015	2				20	0	0	1	1
008		Разработка выемки, Обратная	1		Н/о	7016	2				20	0	0	1	1

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительного-монтажных работ**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.	Скорость, м/с	Объем смеси, м <sup>3</sup> /с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		засыпка, Формирование													
008		Разработка котлована, Обратная засыпка, Формирование	1		Н/о	7017	2				20	0	0	1	1
008		Склад щебня	1		Н/о	7018	2				20	0	0	1	1
008		Склад песка	1		Н/о	7019	2				20	0	0	1	1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0916	491,453	0,0021	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0149	79,942	0,0003	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0078	41,849	0,0002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0122	65,455	0,0003	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,08	429,216	0,0019	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0005	3,00E-09	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0017	9,121	0,00004	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	214,608	0,0009	2026
7001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02312		0,0684	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00375		0,011103	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04477		0,13247	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,20E-08		0,000000212	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00000029		0,00000094	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		0,00000265	2026
					2732	Керосин (654*)	0,08666		0,25636	2026
7002					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0045		0,0026	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0004		0,0002	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0445		0,0038	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0071		0,0006	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0037		0,0003	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0059		0,0005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0439		0,0062	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0003		0,0002	2026
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия	0,0014		0,0008	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001		6,00E-09	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0008		0,00006	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0192		0,0015	2026
					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)	0,0006		0,0003	2026
7003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0732		0,0124	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0119		0,002	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0062		0,0011	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0098		0,0016	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,064		0,0108	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,00E-08		2,00E-08	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013		0,00022	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,032		0,0054	2026
					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)	0,11		0,11088	2026
7004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,7813		0,2382	2026
					0621	Метилбензол (349)	0,6621		0,0222	2026
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,246		0,00801	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0002		0,000001	2026
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1719		0,0058	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,3965		0,01334	2026
					1411	Циклогексанон (654)	0,207		0,0069	2026
					2031	Диизоцианатметил-бензол (192)	0,2431		0,008	2026
					2750	Сольвент нафта (1149*)	0,0079		0,00003	2026
					2752	Уайт-спирит (1294*)	2,1354		0,37881	2026
7005					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)	0,1754		0,1136	2026
7006					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)	0,2763		0,1725	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7007					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)	0,1754		0,0481	2026
7008					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)	0,0309		0,042	2026
7009					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)	0,0309		0,0156	2026
7010					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0,5955		0,4464	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
7011					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)	0,1754		0,0452	2026
7012					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)	0,0276		0,0222	2026
7013					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0,0029		0,0103	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
7014					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)	0,1646		0,029	2026
7015					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)	0,1867		0,0138	2026
7016					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,028		0,00076	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
7017					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)	0,056		0,00142	2026
7018					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)	0,0406		0,00948	2026
7019					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)	0,6317		0,0301	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углей казахстанских месторождений) (494)				

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м <sup>3</sup> /с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Печь обжига кирпича	1	4808	Труба	0001	10	1	4,48	3,5185838	20	182	309		
001		Котельная	1	187	Труба	0002	13	0,3	10,8	0,763407	20	169	322		
001		Склад угля	1	4808	Н/о	6001	2				20	75	368	1	1
001		Склад золы	1	4808	Н/о	6002	2				20	202	291	1	1
001		Выемка глины	1	3150	Н/о	6003	2				20	98	367	1	1
001		Загрузка угля в дробилку	1	3600	Н/о	6004	2				20	241	332	1	1
001		Дробилка щековая	1	1286											
001		Загрузка руды в приемный бункер погрузчиком	1	3150	Н/о	6005	2				20	198	368	1	1

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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.				
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м <sup>3</sup> /с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		Пересыпка с приемного бункера на транспортерную ленту	1	3150												
		Пересыпка с транспортерной ленты в смеситель	1	3150												
		Загрузка в приемный бункер погрузчиком	1	3600												
		Пересыпка с приемного бункера на транспортерную ленту	1	3600												
		Пересыпка с транспортерной ленты в смеситель	1	1286												
		Транспортер														

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	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.				
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Авtotракторная техника Транспортирование материалов	1 1	2520 1260	Н/о	6006	2				20	60	317		1	1
001		Резервуар с дт	1	187	Н/о	6007	2				20	169	344	1	1	
001		Въезд-выезд авtotранспорта	1	90	Н/о	6008	2				20	81	244	1	1	

Продолжение таблицы 2.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2017	61,524	3,4913	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0328	10,005	0,5673	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,1007	335,742	19,0512	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3,6077	1100,443	62,4402	2026
					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)	2,4024	732,795	38,2536	2026
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,014	19,682	0,0944	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0023	3,234	0,0153	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0017	2,39	0,0115	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,04	56,235	0,2705	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0945	132,856	0,6389	2026
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0074		0,1106	2026
6002					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)	0,038		0,0034	2026
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)	0,0622		0,7056	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0,0191		0,2283	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
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)	0,0665		2,2166	2026
6006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00889		0,07059	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00144		0,01143	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01722		0,13672	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,00E-08		0,0000002	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000001		0,000001	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000004		0,000003	2026
					2732	Керосин (654*)	0,03333		0,26458	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					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)	0,00155		0,16874	2026
6007					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000011		0,000002	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0039		0,0007	2026
6008					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0056		0,0018	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009		0,0003	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0007		0,00016	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0011		0,00036	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0416		0,0116	2026
					2732	Керосин (654*)	0,0058		0,0015	2026

### 3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

#### 3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения площадки предприятия, вводимые в программу в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 3.1.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний. Параметры расчетного прямоугольника составляют: 1300 x 1300 м шаг расчетной сетки – 100 м.

Значение безразмерного коэффициента рельефа местности  $j=1$ , так как местность слабопересеченная и перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

Таблица 3.1 - Метеорологические коэффициенты и характеристики, 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	27.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	17.0
СВ	8.0
В	2.0
ЮВ	8.0
Ю	32.0
ЮЗ	17.0
З	8.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

## 3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе «Эра-3.0» на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, не должна превышать 1 ПДК.

Некоторые группы веществ при совместном присутствии, обладают суммирующим эффектом воздействия, требования к которым определяются соотношением:

$$C_1/\text{ЭНК}_1 + C_2/\text{ЭНК}_2 + \dots + C_n/\text{ЭНК}_n < 1$$

где:

-  $C_1, C_2, \dots, C_n$  – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

-  $\text{ЭНК}_1, \text{ЭНК}_2, \dots, \text{ЭНК}_n$  – концентрации экологических нормативов качества (ПДК м.р.)

тех же веществ.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний, и составляет:

- ширина - 1300; длина - 1300, расчетный шаг 100 м.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Учитываются метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере: коэффициент оседания примеси для твердых веществ, коэффициент стратификации атмосферы, коэффициент рельефа местности.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчет рассеивания включены вещества, для которых выполняется неравенство [3]:

$$\begin{aligned} M/\text{ПДК}_{\text{м.р}} &> \Phi \\ \Phi &= 0.01 \times H \quad \text{при } H > 10 \text{ м} \\ \Phi &= 0.1 \quad \text{при } H < 10 \text{ м} \end{aligned}$$

где:  $M$  – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с;

$\text{ПДК}_{\text{м.р}}$  – максимально-разовое ПДК, мг/м<sup>3</sup>;

$H$  (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.58] определяем по формуле:

$$\begin{aligned} \text{Нср.вз.} &= (5 * M_{(0-10)} + 15 * M_{(11-20)} + 25 * M_{(21-30)} + \dots) / M_i, \text{ м} \\ M_i &= M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + \dots \end{aligned}$$

$M_i$  – суммарные выбросы  $i$ -го вещества в интервалах высот источников до 10 метров включительно, 11-20 м, 21-30 м и т.д.

Результаты расчета сведены в таблицы 3.2.

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на период эксплуатации**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,03744	9,68	0,0936	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,01962	2,95	0,1308	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3,7438001	9,99	0,7488	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000004	2	0,040	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,03913	2	0,0326	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265II) (10)	1			0,0039	2	0,0039	Нет
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		2,58975	9,42	86 325	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,0074	2	0,0148	Нет
<b>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</b>								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,23019	9,68	1 151	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		1,1418	10,1	0,2262	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000011	2	0,0014	Нет
<b>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть &gt;0.01 при Н&gt;10 и &gt;0.1 при Н&lt;10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н<sub>і</sub>*М<sub>і</sub>)/Сумма(М<sub>і</sub>), где Н<sub>і</sub> - фактическая высота ИЗА, М<sub>і</sub> - выброс ЗВ, г/с</b>								
<b>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</b>								

### 3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы с учетом перспективы развития

К веществам, включенным в расчет рассеивания, согласно таблице 3.2, относятся:

- пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70–20%;
- азота диоксид;
- пыль абразивная;
- углерод оксид;
- углерод.

Согласно данным РГП «Казгидромет» мониторинг наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в с. Новопокровка не проводится.

Согласно письма Комитета экологического регулирования и контроля МООС РК №10-02-20/598-И от 04.05.2011 г.) в случае отсутствия регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе учет фоновой концентрации при разработке нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89. Так как численность населения данного района составляет менее 10 тыс. жителей расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется без учета фоновых концентраций (согласно РД 52.04.186-89).

Из результатов расчёта приземных концентраций следует, что по всем ингредиентам уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ и жилой зоны, создаваемый выбросами источников промплощадки предприятия, не превышает ПДК<sub>МР</sub>. Приведённые данные показывают, что влияние источников площадки предприятия на уровень загрязнения атмосферы оценивается как допустимое.

На границе жилой зоны расчет рассеивания не проводился, ввиду ее удаленности.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДК<sub>м.р.</sub> на границе СЗЗ и жилой зоны по всем рассматриваемым ингредиентам и группам суммации не имеется.

Результаты расчетов приземных концентраций приведены в таблице 3.4.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О) [3].

Характер распределения загрязнений на площадках показан в приложении 4 в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ.

Согласно п.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О) к веществам, включенным в расчет рассеивания на период эксплуатации, относятся:

- углерод, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, азота диоксид, сера диоксид.

Характер распределения загрязнений на участке проведения работ показан в приложении 4 в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ.

Результаты расчетов приземных концентраций на границе жилой застройки на период проведения работ приведены в таблице 3.4.

Карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов приведена в приложении 1.

### **3.4 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы**

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 3.3.

### Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,03744	9,68	0,0936	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,01962	2,95	0,1308	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3,7438001	9,99	0,7488	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000004	2	0,040	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,03913	2	0,0326	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,0039	2	0,0039	Нет
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		2,58975	9,42	86 325	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		0,0074	2	0,0148	Нет
<b>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</b>								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,23019	9,68	1 151	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		1,1418	10,1	0,2262	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000011	2	0,0014	Нет
<b>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть &gt;0.01 при Н&gt;10 и &gt;0.1 при Н&lt;10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н<sub>і</sub>*М<sub>і</sub>)/Сумма(М<sub>і</sub>), где Н<sub>і</sub> - фактическая высота ИЗА, М<sub>і</sub> - выброс ЗВ, г/с</b>								
<b>2. При отсутствии ПДК<sub>м.р.</sub> берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК<sub>с.с.</sub></b>								

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Загрязняющие вещества:</b>									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,1066936/0,0213387		182/879	0001		83,8	производство: Основное
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0296617/0,0044493		- 457/329	6006		96	производство: Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,2035818/0,1017909		182/879	0001		97	производство: Основное
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0673159/0,3365795		182/879	0001		96,1	производство: Основное
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)		0,9355016/0,2806505		182/879	0001		89,5	производство: Основное
<b>Группы суммации:</b>									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,3090701		182/879	0001		93	производство: Основное
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,203944		182/879	0001		96,8	производство: Основное
<b>Пыли:</b>									
29082909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		0,5617212		182/879	0001		89,4	производство: Основное

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
<b>Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)</b>									

### **3.5 Предложения по нормативам допустимых выбросов**

Расчет нормативов допустимых выбросов для ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» производился на основании расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы. Нормативы допустимых выбросов (НДВ) определены для каждого вещества отдельно.

Нормативы допустимых выбросов установлены для каждого отдельного стационарного источника и совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта, 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.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность установления выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительства и эксплуатации новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблице 3.5 и таблице 3.6.

Нормативы допустимых выбросов по отдельным источникам и по предприятию в целом устанавливаются сроком на **10 лет (2026-2035 гг.)**.

### **3.6 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства**

При производстве работ на предприятии внедрены и действуют следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от используемого на предприятии автотранспорта предусмотрено:

- проводить систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей внутреннего сгорания жидкого топлива соответствующей службой предприятия, в том числе и определение

содержания углерода оксида и углеводородов в выбрасываемых отработанных газах газоанализатором во время прохождения техосмотра транспорта, а для определения дымности отработанных газов - дымомером;

- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;

- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта соответствующей службой предприятия.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны на период эксплуатации не зафиксировано.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных выбросов вредных веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- ✓ тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- ✓ обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- ✓ обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- ✓ регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- ✓ применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- ✓ проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- ✓ техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования.

Реализация вышеперечисленных мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия.

В целом дополнительных специальных мер при проведении работ не требуется.

### **3.7 Уточнение границ области воздействия объекта**

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.

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.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

Согласно раздела 4 п. 8 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м, класс II (производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)).

### **3.8 Данные о пределах области воздействия**

При нормировании допустимых выбросов осуществлялась 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.

Согласно раздела 4 п. 8 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м, класс II (производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

По результатам проведённого расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превышают 1,0 ПДК.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, принадлежащего предприятию для ведения хозяйственной деятельности и оформленному в установленном порядке. Размеры СЗЗ устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и физических воздействий на атмосферный воздух (расчетная СЗЗ).

По результатам выполненного расчета рассеивания определено, что на границе установленной санитарно-защитной зоны значения приземных концентраций загрязняющих веществ, обусловленных деятельностью объекта, не превышают допустимых.

Граница санитарно-защитной зоны представлена на карте-схеме в приложении 1.

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		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
<b>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>								
<b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>								
ДЭС	1001			0,0916	0,0021	0,0916	0,0021	2026
<b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>								
ДЭС	1001			0,0149	0,0003	0,0149	0,0003	2026
<b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								
ДЭС	1001			0,0078	0,0002	0,0078	0,0002	2026
<b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
ДЭС	1001			0,0122	0,0003	0,0122	0,0003	2026
<b>(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</b>								
ДЭС	1001			0,08	0,0019	0,08	0,0019	2026
<b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>								
ДЭС	1001			0,0000001	0,000000003	0,0000001	0,000000003	2026
<b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>								
ДЭС	1001			0,0017	0,00004	0,0017	0,00004	2026
<b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)</b>								
ДЭС	1001			0,04	0,0009	0,04	0,0009	2026
<b>Итого по организованным источникам:</b>				<b>0,2482001</b>	<b>0,005740003</b>	<b>0,2482001</b>	<b>0,005740003</b>	
<b>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</b>								
<b>(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа(274)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0045	0,0026	0,0045	0,0026	2026
<b>(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2026
<b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0445	0,0038	0,0445	0,0038	2026
Буровые работы	7003			0,0732	0,0124	0,0732	0,0124	2026
<b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0071	0,0006	0,0071	0,0006	2026
Буровые работы	7003			0,0119	0,002	0,0119	0,002	2026
<b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		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
Сварочные работы	7002			0,0037	0,0003	0,0037	0,0003	2026
Буровые работы	7003			0,0062	0,0011	0,0062	0,0011	2026
<b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0059	0,0005	0,0059	0,0005	2026
Буровые работы	7003			0,0098	0,0016	0,0098	0,0016	2026
<b>(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0439	0,0062	0,0439	0,0062	2026
Буровые работы	7003			0,064	0,0108	0,064	0,0108	2026
<b>(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	2026
<b>(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0014	0,0008	0,0014	0,0008	2026
<b>(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</b>								
Покрасочные работы	7004			0,7813	0,2382	0,7813	0,2382	2026
<b>(0621) Метилбензол (349)</b>								
Покрасочные работы	7004			0,6621	0,0222	0,6621	0,0222	2026
<b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0000001	0,000000006	0,0000001	0,000000006	2026
Буровые работы	7003			0,00000001	0,000000002	0,00000001	0,000000002	2026
<b>(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)</b>								
Покрасочные работы	7004			0,246	0,00801	0,246	0,00801	2026
<b>(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)</b>								
Покрасочные работы	7004			0,0002	0,000001	0,0002	0,000001	2026
<b>(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</b>								
Покрасочные работы	7004			0,1719	0,0058	0,1719	0,0058	2026
<b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0008	0,00006	0,0008	0,00006	2026
Буровые работы	7003			0,0013	0,00022	0,0013	0,00022	2026
<b>(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)</b>								
Покрасочные работы	7004			0,3965	0,01334	0,3965	0,01334	2026
<b>(1411) Циклогексанон (654)</b>								

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		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
Покрасочные работы	7004			0,207	0,0069	0,207	0,0069	2026
<b>(2031) Диизоцианатметил-бензол (192)</b>								
Покрасочные работы	7004			0,2431	0,008	0,2431	0,008	2026
<b>(2750) Сольвент нефтяной (1149*)</b>								
Покрасочные работы	7004			0,0079	0,00003	0,0079	0,00003	2026
<b>(2752) Уайт-спирит (1294*)</b>								
Покрасочные работы	7004			2,1354	0,37881	2,1354	0,37881	2026
<b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0192	0,0015	0,0192	0,0015	2026
Буровые работы	7003			0,032	0,0054	0,032	0,0054	2026
<b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)</b>								
Сварочные работы	7002			0,0006	0,0003	0,0006	0,0003	2026
Буровые работы	7003			0,11	0,11088	0,11	0,11088	2026
Работа бульдозера и экскаватора	7005			0,1754	0,1136	0,1754	0,1136	2026
	7006			0,2763	0,1725	0,2763	0,1725	2026
	7007			0,1754	0,0481	0,1754	0,0481	2026
	7008			0,0309	0,042	0,0309	0,042	2026
	7009			0,0309	0,0156	0,0309	0,0156	2026
	7010			0,5955	0,4464	0,5955	0,4464	2026
	7011			0,1754	0,0452	0,1754	0,0452	2026
	7012			0,0276	0,0222	0,0276	0,0222	2026
Транспортировка	7013			0,0029	0,0103	0,0029	0,0103	2026
Пересыпка материалов	7014			0,1646	0,029	0,1646	0,029	2026
	7015			0,1867	0,0138	0,1867	0,0138	2026
	7016			0,028	0,00076	0,028	0,00076	2026
	7017			0,056	0,00142	0,056	0,00142	2026
	7018			0,0406	0,00948	0,0406	0,00948	2026
	7019			0,6317	0,0301	0,6317	0,0301	2026
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>				<b>7,89000011</b>	<b>1,843211026</b>	<b>7,89000011</b>	<b>1,843211026</b>	
<b>Всего по объекту:</b>				<b>8,13820021</b>	<b>1,848951029</b>	<b>8,13820021</b>	<b>1,848951029</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дости жения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 годы		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
<b>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>								
<b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>								
Основное	0001			0,2017	3,4913	0,2017	3,4913	2026
	0002			0,014	0,0944	0,014	0,0944	2026
<b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>								
Основное	0001			0,0328	0,5673	0,0328	0,5673	2026
	0002			0,0023	0,0153	0,0023	0,0153	2026
<b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								
Основное	0002			0,0017	0,0115	0,0017	0,0115	2026
<b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
Основное	0001			1,1007	19,0512	1,1007	19,0512	2026
	0002			0,04	0,2705	0,04	0,2705	2026
<b>(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</b>								
Основное	0001			3,6077	62,4402	3,6077	62,4402	2026
	0002			0,0945	0,6389	0,0945	0,6389	2026
<b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)</b>								
Основное	0001			2,4024	38,2536	2,4024	38,2536	2026
<b>Итого по организованным источникам:</b>				<b>7,4978</b>	<b>124,8342</b>	<b>7,4978</b>	<b>124,8342</b>	
<b>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</b>								
<b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>								
Основное	6007			0,000011	0,000002	0,000011	0,000002	2026
<b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)</b>								
Основное	6007			0,0039	0,0007	0,0039	0,0007	2026
<b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)</b>								
Основное	6002			0,038	0,0034	0,038	0,0034	2026
	6003			0,0622	0,7056	0,0622	0,7056	2026
	6004			0,0191	0,2283	0,0191	0,2283	2026
	6005			0,0665	2,2166	0,0665	2,2166	2026
	6006			0,00155	0,16874	0,00155	0,16874	2026
<b>(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит),(495*)</b>								
Основное	6001			0,0074	0,1106	0,0074	0,1106	2026

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 годы		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
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>				<b>0,198661</b>	<b>3,433942</b>	<b>0,198661</b>	<b>3,433942</b>	
<b>Всего по объекту:</b>				<b>7,696461</b>	<b>128,268142</b>	<b>7,696461</b>	<b>128,268142</b>	

#### **4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ**

Район размещения предприятия (с.Новопокровка, область Абай) согласно письму РГП «Казгидромет» не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ (Приложение 3).

Так как НМУ не объявляются, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не разрабатываются.

## **5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**

Согласно п.40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года №63), 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.

В соответствии с п.3 ст.185 Экологического Кодекса РК разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В основу контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление полученных данных с НДВ для данного источника. Осуществление контроля проводится собственными силами предприятия или по договору со специализированной организацией.

В плане-графике контроля показаны все источники выбросов загрязняющих веществ на период проведения работ. Контроль за состоянием атмосферного воздуха проводится расчетным методом и инструментальными замерами на границе СЗЗ.

Периодичность контроля:

Контроль на всех источниках выбросов загрязняющих веществ – 1 раз в квартал расчетным методом.

Таблица 4.1 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов на период строительно-монтажных работ.

Таблица 4.2 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов на период эксплуатации.

Таблица 4.1 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на источниках выбросов на период **строительно-монтажных работ**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
1001	ДЭС	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0916	0,0021	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0149	0,0003		
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0078	0,0002		
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0122	0,0003		
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,08	0,0019		
		(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000001	0,000000003		
		(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0017	0,00004		
		(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)		0,04	0,0009		
7002	Сварочные работы	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0445	0,0038	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0071	0,0006		
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0037	0,0003		
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0059	0,0005		
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0439	0,0062		
		(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000001	0,000000006		
		(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0008	0,00006		

Таблица 4.1 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов на период **строительно-монтажных работ**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-С19 (в пересчете(10)		0,0192	0,0015		
		(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0003	0,0002		
		(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)		0,0014	0,0008		
		(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)		0,0006	0,0003		
		(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)		0,0045	0,0026		
		(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,0004	0,0002		
7003	Буровые работы	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0732	0,0124	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0119	0,002		
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0062	0,0011		
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0098	0,0016		
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,064	0,0108		
		(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000001	0,00000002		
		(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0013	0,00022		

Таблица 4.1 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на источниках выбросов на период **строительно-монтажных работ**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)		0,032	0,0054		
		(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)		0,11	0,11088		
7004	Покрасочные работы	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,7813	0,2382	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		(0621) Метилбензол (349)		0,6621	0,0222		
		(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,246	0,00801		
		(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		0,0002	0,000001		
		(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1719	0,0058		
		(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,3965	0,01334		
		(1411) Циклогексанон (654)		0,207	0,0069		
		(2031) Диизоцианатметил-бензол (192)		0,2431	0,008		
		(2750) Сольвент нефтя (1149*)		0,0079	0,00003		
		(2752) Уайт-спирит (1294*)		2,1354	0,37881		
7005	Работа бульдозера и экскаватора	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,1754	0,1136	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7006	Работа бульдозера и экскаватора	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,2763	0,1725	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

Таблица 4.1 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов на период **строительно-монтажных работ**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
7007	Работа бульдозера и экскаватора	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,1754	0,0481	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7008	Работа бульдозера и экскаватора	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,0309	0,042	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7009	Работа бульдозера и экскаватора	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,0309	0,0156	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7010	Работа бульдозера и экскаватора	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,5955	0,4464	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7011	Работа бульдозера и экскаватора	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,1754	0,0452	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7012	Работа бульдозера и экскаватора	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,0276	0,0222	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7013	Транспортировка	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,0029	0,0103	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

Таблица 4.1 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов на период **строительно-монтажных работ**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
7014	Пересыпка материалов	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,1646	0,029	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7015	Пересыпка материалов	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,1867	0,0138	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7016	Пересыпка материалов	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,028	0,00076	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7017	Пересыпка материалов	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,056	0,00142	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7018	Пересыпка материалов	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,0406	0,00948	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
7019	Пересыпка материалов	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,6317	0,0301	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

Таблица 4.2 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов на период эксплуатации

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Основное	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,2017	3,4913	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0328	0,5673		
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		1,1007	19,0512		
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		3,6077	62,4402		
		(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)		2,4024	38,2536		
0002	Основное	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,014	0,0944	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0023	0,0153		
		(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0017	0,0115		
		(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,04	0,2705		
		(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0945	0,6389		
6001	Основное	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит),(495*)	1 раз/квартал	0,0074	0,1106	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6002	Основное	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	1 раз/квартал	0,038	0,0034	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом

Таблица 4.2 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на источниках выбросов на период эксплуатации

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Основное	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,0622	0,7056	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6004	Основное	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,0191	0,2283	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6005	Основное	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,0665	2,2166	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6006	Основное	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	1 раз/квартал	0,00155	0,16874	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
6007	Основное	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,000011	0,000002	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетный методом
		(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)		0,0039	0,0007		
Граница СЗЗ (Т1-Т4)	Граница СЗЗ	Взвешенные частицы	1 раз/год	-	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Диоксид азота		-	-		
		Оксид углерода		-	-		
		Диоксид серы		-	-		
Граница СЗЗ (Т5)	Граница жилой зоны	Взвешенные частицы	1 раз/год	-	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Диоксид азота		-	-		
		Оксид углерода		-	-		
		Диоксид серы		-	-		

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «ШЫҢҒЫС ТАС»



\_\_\_\_\_ К.А. Касенов

\_\_\_\_\_ 2026 г.

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ  
ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ  
ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ  
ТОО «ШЫҢҒЫС ТАС»**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Площадка 1</b>									
(001) Основное	0001	0001 01	Печь обжига кирпича	Обжиг кирпича		4808	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (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)	2908 (494)	
	0002	0002 01	Котельная	Дизельное топливо		187	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
	6001	6001 01	Склад угля	Уголь		4808	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909 (495*)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6002	6002 01	Склад золы	Зола		4808	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)	
	6003	6003 01	Выемка глины	Глина		3150	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)	
	6004	6004 01	Загрузка угля в дробилку	Уголь		3600	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)	
	6004	6004 02	Дробилка щековая	Дробление		1286	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Загрузка руды в приемный бункер погрузчиком	Глина		3150	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)	
	6005	6005 02	Пересыпка с приемного бункера на транспортерную ленту	Глина		3150	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)	
	6005	6005 03	Пересыпка с транспортерной ленты в смеситель	Глина		3150	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)	
	6005	6005 04	Загрузка в приемный бункер погрузчиком	Уголь		3600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 05	Пересыпка с приемного бункера на транспортную ленту	Уголь		3600	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)	
	6005	6005 06	Пересыпка с транспортной ленты в смеситель	Уголь		3600	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)	
	6005	6005 07	Транспортер	Пересыпка		1286	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)	
	6006	6006 01	Автотракторная техника	Автотранспорт		2520	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Керосин (654*)	2732 (654*)	
	6006	6006 02	Транспортирование материалов	Автотранспорт		1260	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)	
	6007	6007 01	Резервуар с дт	Дизельное топливо		187	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	
	6008	6008 01	Въезд-выезд автотранспорта	Автотранспорт		90	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ**

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

**1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Керосин (654*)	2732 (654*)	

**Примечание: В графе 8 в скобках ( без "\*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

**2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха**

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
<b>Основное</b>									
0001	10	1	4,48	3,5185838	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

## с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		
						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)		
0002	13	0,3	10,8	0,763407	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		
6001	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
6002	2				20	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)		
6003	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

## с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	2				20	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)		
6005	2				20	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)		
6006	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						2732 (654*)	Керосин (654*)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6007	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
6008	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
						2732 (654*)	Керосин (654*)		

**Примечание: В графе 7 в скобках ( без "\*\*")** указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
<b>Пылегазоочистное оборудование отсутствует!</b>					

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

## с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически		из них утилизировано
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
<b>ВСЕГО по площадке: 01</b>								
в том числе:								
<b>Твердые:</b>								
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
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)							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)							
<b>Газообразные и жидкие:</b>								
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)							

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

## с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически		из них утилизировано
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)							
2732	Керосин (654*)							
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)							

## Список литературы

1. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями- М.: Издательство стандарты, 1979 г.
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
4. Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63.
5. 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. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года №26447.
6. Программный комплекс ЭРА (ПК-Эра), НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2025 г.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**