

ТОО «Экогеоцентр» №01412Р от 18 августа 2011г.

Утверждаю

Руководитель ГУ «Отдел
архитектуры и градостроительства
города Караганды»

01.11. Досембеков А.

2021г.



**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) к
РП «Разработка ПСД на реконструкцию автодороги по
ул. Космонавтов».**

Директор
ТОО «Экогеоцентр»



С.Л.Иванов

Костанай, 2021г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор
ТОО «Экогеоцентр»



Иванов С.Л.

Эколог
ТОО «Экогеоцентр»



Культабенова А.А.

АННОТАЦИЯ.

Данным проектом предлагаются к установлению нормативы допустимых выбросов (НДВ) к РП «Разработка ПСД на реконструкцию автодороги по ул. Космонавтов» ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды».

Нормативы допустимых выбросов от стационарных источников в атмосферу для ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды» разработаны на период с 2022 по 2024 годы.

В настоящем проекте нормативы допустимых выбросов произведена инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников при бурении и сооружении технологических скважин.

Проектом НДВ занормированы 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

От установленных источников в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, оксид олова, свинец и его соединения, азота диоксид, оксиды азота, сера диоксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды неорг.плохорастворимые, ксилол (диметилбензол), толуол, хлорэтилен (винилхлорид), спирт этиловый (этанол), бутилацетат, ацетон (пропан-2-он), уайт-спирит, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO₂-70%, пыль абразивная.

Год достижения нормативов НДВ по ингредиентам – 2023 год. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ – 4,534437 г/сек. Валовый выброс – 4,889866 т/год.

В проекте нормативы допустимых выбросов при реконструкции ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды»:

- выполнен расчет и дана оценка локального влияния на загрязнение атмосферного воздуха в пределах области воздействия при бурении и сооружении технологических скважин;

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

- в рамках контроля, осуществляемого за нормативами допустимых выбросов в области воздействия, в проекте разработан план-график контроля, в котором определен перечень веществ, подлежащих контролю, и нормативная концентрация контролируемых ингредиентов.

Реконструкция не классифицируется Приложением 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом

Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Валовый выброс вредных веществ от стационарных источников составляет, т/год:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды».

Показатель	2022 год	2023 год	2024 год
Всего по предприятию:	3,049345	4,889866	1,730305

Выбросы загрязняющих веществ предлагается утвердить в качестве нормативов НДС для данного предприятия.

Содержание.

АННОТАЦИЯ.....	3
Содержание.....	5
1. ВВЕДЕНИЕ.....	6
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	8
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	9
3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	9
3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	12
3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.	13
3.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.	13
3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	13
для расчета НДВ.	13
3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.	18
3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.	18
3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.....	20
4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	20
4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.....	20
4.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.....	21
4.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.	28
4.5. Уточнение границ области воздействия объекта.	28
4.6. Данные о пределах области воздействия	28
4.7. Расположение заповедников, музеев и памятников архитектуры в районе размещения объекта.	29
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	30
5.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.	30
5.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.	31
5.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий).	32
5.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.	34
6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	35
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	36
Приложение 1. Государственная лицензия.	37

1. ВВЕДЕНИЕ.

Цель экологического нормирования заключается в установлении экологических нормативов качества, целевых показателей качества окружающей среды и нормативов допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду.

В целях обеспечения охраны атмосферного воздуха государством устанавливаются следующие нормативы допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух:

- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) технологические нормативы выбросов;
- 3) нормативы допустимых физических воздействий на атмосферный воздух.

Нормативы допустимых выбросов являются нормативами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого источника выбросов и предприятия в целом с таким условием, чтобы обеспечить достижение нормативов качества окружающей среды.

Целью данной работы является установление нормативов допустимых выбросов к РП «Разработка ПСД на реконструкцию автодороги по ул. Космонавтов».

Нормативы установлены в соответствии с инвентаризацией источников выбросов, проведенной ТОО «Экогеоцентр» совместно с представителями предприятия.

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду разработан на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан;
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63, введенный в действие с 1 июля 2021 года;
- других законодательных актов Республики Казахстан.

При разработке проекта нормативов эмиссий в окружающую среду, включающего нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Разработчиком проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды», является ТОО «Экогеоцентр», которое осуществляет свою деятельность в соответствии с

Государственной лицензией №01412Р, выданной Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.08.2011г. на «Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды».

Проект разработан согласно договору с ТОО «Проектный институт КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ».

Адрес предприятия заказчика:

Адрес предприятия заказчика:

**Почтовый адрес: Республика Казахстан
г. Караганада, проспект Бухар Жырау,
16, конт. тел. 8 (7212) 30-08-34,**

Адрес предприятия разработчика:

**Республика Казахстан, г. Костанай
ул. Ю.Журавлевой 9 «В», каб. 7
конт. тел: 8(7142) 50-02-93.**

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.

К РП «Разработка ПСД на реконструкцию автодороги по ул. Космонавтов» предусматривается разработка проекта НДВ.

Исходные данные для проектирования.

Разработка ПСД на реконструкцию автодороги по ул. Космонавтов» выполнена ТОО ПИ «Кустанайдорпроект» на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» 15 февраля 2020 года и дополнительного задания от 8 сентября 2020 г., с учетом требований архитектурно-планировочного задания.

Назначение реконструкции - обеспечение транспортной и пешеходной связи между жилыми районами и подъезд транспортных средств к жилым и общественным зданиям, учреждениям и предприятиям и другим объектам городской застройки.

Разработка рабочего проекта выполнена в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативными документами на проектирование и строительство и с учетом требований пункта 1.1 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Заданием определены основные технико-экономические нормативы: протяженность, категория улицы, тип дорожной одежды на основных полосах проезжей части и тротуарах.

Согласно приказу МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» реконструируемый участок автодороги относится к технически сложным объектам II (нормального) уровня ответственности.

Почтовый адрес оператора объекта - Карагандинская область, г. Караганда.

На участке проведения промышленные зоны, леса, сельскохозяйственные угодья, транспортные магистрали, селитебные территории, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятники архитектуры, санаториев, домов отдыха отсутствуют.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на площадке предприятия отсутствуют.

Карта-схема с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу прилагается в приложении 2.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия прилагается в приложении 2.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

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

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды» предусматривает реконструкцию автодороги по ул. Космонавтов Карагандинская область г.Караганда.

Проектные решения отображены в приложенных чертежах основного комплекта рабочих чертежей ГТ: разбивочный план, план организации рельефа, план покрытия, сводный план инженерных сетей и другие. На рабочих чертежах нанесены существующие и переустраиваемые инженерные сети. Трасса улицы на местности закреплена реперами (см. инженерно-топографический отчет).

Общее направление трассы улицы – юго-восточное.

Начало участка №1 (пр. Бухар-Жырау – ул. Штурманская) соответствует ПК 0+00 и находится в створе бортового камня по пр. Бухар-Жырау. Конец участка №1 (пр. Бухар-Жырау – ул. Штурманская) соответствует ПК 28+38,01 с переходом в улицу Штурманская.

Протяжённость проектируемого участка № 1 (пр. Бухар-Жырау – ул. Штурманская) улицы составляет 2838,01 м.

Ширина проезжей части улицы от проспекта Бухар-Жырау до ул. Высоковольтная принята проектом 4 полосы по 3,5 м. Для организации пешеходного движения предусматривается устройство тротуаров шириной 2,25 м, а так же технический тротуар шириной 0,8 м для обслуживания улицы.

На участке от ул. Высоковольтная до ул. Штурманская ширина проезжей части проектом принята – 2 полосы по 4,0 м, а для организации пешеходного движения предусматривается устройство тротуаров шириной 2,25 м. Для обслуживания улицы запроектирован технический тротуар шириной 0,8 м. Для озеленения участка предусмотрен газон шириной от 1,0 до 3,5м.

Рабочим проектом на участке пр. Бухар-Жырау – ул. Штурманская предусмотрено устройство 5 пересечений и 34 съездов в улицы, к объектам общеобразовательных учреждений, торгового и сервисного обслуживания населения.

Проектом предусмотрено устройство 4-х площадок для стоянки автотранспорта и 2-х парковок у магазинов.

Начало участка №2 (по ул. Космонавтов от ул. Штурманская – 7-я магистраль (ул. Таттимбета)) ПК 0+00 соответствует ПК27+75,3 участка №1 (пр. Бухар-Жырау – ул. Штурманская). В связи с тем, что основное направление транспортного потока ул. Космонавтов переходит в ул. Штурманская, граница подсчета объемов работ участка №2 соответствует

ПК0+46,24. Конец участка №2 – примыкание к ул. Гудермесская, соответствует ПК11+29,09.

Протяжённость проектируемого участка № 2 составляет 1129,09 м.

Принятая проектом ширина проезжей части улицы Космонавтов от ул. Штурманская до ул.7-я магистраль (ул. Таттимбета) составляет 6,0 м – 2 полосы движения по 3,0 м. Для организации пешеходного движения предусматривается устройство тротуаров шириной 1,0-1,5 м, а так же устройство газона шириной 1 м на ПК0+00 до ПК5+20.

Рабочим проектом на участке №2 предусмотрено устройство 5 съездов в улицы, к объектам сервиса, а так же устройство 3-х площадок для стоянки автотранспорта.

Улица Космонавтов насыщена существующими подземными коммуникациями: водопровод, канализация, теплотрасса, кабели ЛЭП и связи, а также воздушные ЛЭП и связь. С учетом произведенных согласований строительной организации необходимо поставить в известность владельцев коммуникаций о начале строительных работ, вызвать их представителей на место в связи с тем, что переустройство коммуникаций производится в присутствии владельцев коммуникаций согласно выданным техническим условиям.

Основная часть улицы Космонавтов располагается в частном жилом секторе с большим количеством одноэтажных застроек. Согласно заданию на проектирование (пункт 8), предусмотрены подъезды к индивидуальным жилым строениям с покрытием из асфальтобетона, через понижение бортового камня.

Проектирование продольного профиля выполнено в абсолютных отметках.

Продольный профиль запроектирован прямыми и вертикальными кривыми по оси полосы проезжей части. Руководящая отметка принята из расчёта выполнения минимальных объёмов строительных работ и с учетом обеспечения поверхностного водоотвода.

В местах перелома проектной линии в продольном профиле при алгебраической разности уклонов вписаны вертикальные кривые.

Запроектированный продольный профиль обеспечивает плавное движение автомобильного транспорта с расчетными скоростями.

Этап строительства.

Величины выбросов определялись, на основании задания на разработку проекта, расчетными и балансовыми методами, на основании данных проектировщика. При этом контрольные значения (г/сек) и валовые показатели (т/год), определены:

- для земляных работ по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

- для погрузочно-разгрузочных работ строительных материалов по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий

по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

-для буровых работ (бурение) по формулам методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005.

-для сварочных работ (сварка, газосварка) по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Приказ МООС РК №328-п от 20 декабря 2004г.

-для сварочных работ по полиэтилену по формулам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение №7 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100–п.

-для медницких работ по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года № 100–п.

-для окрасочных работ по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Приказ МООС РК №328-п от 20 декабря 2004 г.

-для битумоплавильных котлов – по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (приложение 12) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

-для работы станков – по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов. РНД 211.2.02.06-2004.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия действующего предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

На период проведения строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы строительных материалов, буровые работы, сварочные, газосварочные, сварка полиэтиленовых труб, медницкие, лакокрасочные работы, битумоплавильные котлы и металлообработка.

Источник загрязнения №6001– земляные работы.

Проектом предусматривается разработка, хранение и обратная засыпка грунтов. Хранение грунта предусматривается на площади размером 2286,029 м². При проведении земляных работ в атмосферу неорганизованно

выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20.

Источник загрязнения №6002 – погрузочно-разгрузочные работы строительных материалов. Хранение строительных материалов не предусмотрено. При проведении погрузочно-разгрузочных работ строительных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20.

Источник загрязнения №6003 - буровые работы. При буровых работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20.

Источник загрязнения №6004 – сварочные работы. При сварочных работ в атмосферу будут выделяться сварочный аэрозоль, железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорг. SiO_2 70-20 %, фториды неорг. плохо растворимые, фториды газообразные, азота диоксид и углерода оксид.

Источник загрязнения №6005 – газосварочные работы. На площадке будут производиться газосварочные работы с применением ацетилен-кислородного пламени и пропан-бутана.

При проведении газосварочных работ в атмосферу будет выделяться азота диоксид.

Источник загрязнения №6006 – сварка полиэтиленовых труб. На площадке будет производиться сварка полиэтиленовых труб.

Источник загрязнения №6007 – медницкие работы. На площадке строительства объекта будут проводиться медницкие работы с применением оловянно-свинцовых припоев.

Источник загрязнения №6008– лакокрасочные работы. На площадке проведения строительства объекта будут проводиться лакокрасочные работы с применением лака, краски и растворителей.

Источник №6009 – для разогрева вяжущих материалов используются битумоплавильные котлы. При разогреве вяжущего материала в битумоплавильных котлах в атмосферу выделяются диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , взвешенные частицы.

Источник №6010 – на площадке используются станки. При работе дрели станков в атмосферный воздух выделяется взвешенные вещества и пыль абразивная.

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

На данном объекте при реконструкции пылегазоочистное оборудование не предусмотрено.

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

Применяемая технология при реконструкции объекта соответствует передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

3.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

Настоящий проект выполнен в соответствии с РП «Разработка ПСД на реконструкцию автодороги по ул. Космонавтов» в период с 2022-2024 годы. Ежегодное изменение выбросов загрязняющих веществ в период нормирования будет происходить за счет изменения количества источников загрязнения.

Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов не предусматривается.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов допустимых выбросов как в целом для объекта, так и по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу (Таблица 3.1.).

		работы			работы										
		Битумоплавильная установка	1		Битумоплавильная установка	6009									
		Металлообработка	1		Металлообработка	6010									

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения степени газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества									Год достижения ПДВ
						2022 год			2023 год			2024 год			
						г/с	мг/нм3	т/пер	г/с	мг/нм3	т/пер	г/с	мг/нм3	т/пер	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	23	24	25	23	24	25	26
				2908	пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,147000		0,559105	0,147000		0,898810	0,147000		0,311395	2023
				2908	пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,920978		2,139069	0,920978		3,430403	0,920978		1,197655	2023
				2908	пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,160000		0,077702	0,160000		0,124992	0,160000		0,043200	2023

				123	железо оксиды (II, III) в пересчет на железо	0,037125		0,002425	0,037125		0,003898	0,037125		0,001350	2023
				143	марганец и его соединения	0,005070		0,000369	0,005070		0,000593	0,005070		0,000206	2023
				301	азота диоксид	0,002083		0,000010	0,002083		0,000017	0,002083		0,000006	2023
				344	фториды неорганические плохорастворимые	0,004583		0,000023	0,004583		0,000037	0,004583		0,000013	2023
				342	фтористые газообразные соединения	0,001042		0,000005	0,001042		0,000008	0,001042		0,000003	2023
				337	углерод оксид	0,018472		0,000092	0,018472		0,000148	0,018472		0,000051	2023
				2908	пыль неорг. SiO ₂ 70-20 %	0,002541		0,000059	0,002541		0,000095	0,002541		0,000032	2023
				301	азота диоксид	0,006167		0,000655	0,006167		0,001054	0,006167		0,000365	2023
				330	углерод оксид	0,000006		0,000001	0,000007		0,000002	0,000011		0,000001	2023
				827	хлорэтилен	0,000006		0,000001	0,000004		0,000001	0,000003		0,0000003	2023
				168	олово оксид	0,000045		0,000003	0,000028		0,000004	0,000080		0,000001	2023
				184	свинец и его неорганические соединения	0,000075		0,000005	0,000046		0,000008	0,000134		0,000003	2023
				616	ксилол	1,564883		0,101371	1,564883		0,161358	1,564883		0,059698	2023
				621	толуол	0,655558		0,035674	0,655558		0,057370	0,655558		0,035407	2023
				1061	спирт этиловый	0,037442		0,000193	0,037442		0,000310	0,037442		0,000193	2023
				1210	бутилацетат	0,118000		0,006859	0,118000		0,011031	0,118000		0,001618	2023
				1401	ацетон	0,255666		0,014861	0,255666		0,023899	0,255666		0,014749	2023
				2752	уайт-спирит	0,418451		0,066074	0,418451		0,106117	0,418451		0,037708	2023
				2902	взвешенные вещества	0,076528		0,004891	0,076528		0,005566	0,076528		0,004420	2023
				301	диоксид азота	0,001224		0,000580	0,001224		0,000934	0,001224		0,000323	2023
				304	оксид азота	0,000199		0,000094	0,000199		0,000152	0,000199		0,000053	2023
				330	сера диоксид	0,002805		0,001329	0,002805		0,002140	0,002805		0,000741	2023
				337	углерод оксид	0,006628		0,003140	0,006628		0,005057	0,006628		0,001751	2023
				2754	углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,070787		0,033536	0,070787		0,053912	0,070787		0,018678	2023

				2902	взвешенные частицы	0,000120		0,000057	0,000120		0,000091	0,000120		0,000032	2023
				2902	взвешенные вещества	0,014600		0,000724	0,014600		0,001156	0,014600		0,000409	2023
				2930	пыль абразивная	0,006400		0,000438	0,006400		0,000703	0,006400		0,000244	2023

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных и залповых выбросов вредных веществ в атмосферу.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу включает: код вещества, наименование загрязняющего вещества, ЭНК, максимально разовую и среднесуточную предельно допустимую концентрацию (ПДК) или при отсутствии таковой ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в мг/м³, класс опасности ЗВ, количество выбрасываемого вещества г/с и т/год, а также значение М/ЭНК.

В данном разделе указываются также вещества, обладающие комбинированным действием смесей загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (эффект суммации).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды» приведены в таблице 3.1-3.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022 год

Таблица 3.1.

Таблица 5.1.								
Код ЗВ	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р., мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества		Значение М/ЭНК
						2022 год		
						г/сек	т/пер	
123	железа оксид	-	-	0,04	3	0,037125	0,002425	-
143	марганец и его соединения	-	0,01	0,001	2	0,005070	0,000369	-
168	оксид олова	-	-	0,02	3	0,000045	0,000003	-
184	свинец и его соединения	-	0,001	0,0003	1	0,000075	0,000005	-
301	азота диоксид	-	0,2	0,04	2	0,009474	0,001245	-
304	оксиды азота	-	0,4	0,06	3	0,000199	0,000094	-
330	сера диоксид	-	0,5	0,05	3	0,002805	0,001329	-
337	углерода оксид	-	5	3	4	0,025106	0,003233	-
342	фториды газообразные	-	-	-	-	0,001042	0,000005	-
344	фториды неорг.плохорастворимые	-	0,2	0,03	2	0,004583	0,000023	-
616	ксилол (диметилбензол)	-	0,2	-	3	1,564883	0,101371	-
621	толуол	-	0,6	-	3	0,655558	0,035674	-
827	хлорэтилен (винилхлорид)	-	-	0,01	1	0,000006	0,000001	-
1061	спирт этиловый (этанол)	-	5	-	4	0,037442	0,000193	-
1210	бутилацетат	-	0,1	-	4	0,118000	0,006859	-
1401	ацетон (пропан-2-он)	-	0,35	-	4	0,255666	0,014861	-
2752	уайт-спирит	-	-	-	-	0,418451	0,066074	-
2754	углеводороды предельные C12-C19	-	1	-	4	0,070787	0,033536	-
2902	взвешенные частицы	-	0,5	0,15	3	0,091248	0,005672	-

2908	пыль неорганическая SiO _{20-70%}	-	0,3	0,1	3	1,230519	2,775935	-
2930	пыль абразивная	-	-	-	-	0,006400	0,000438	-
	ВСЕГО:					4,534484	3,049345	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год

Таблица 3.2.

Код ЗВ	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р., мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества		Значение М/ЭНК
						2023 год		
						г/сек	т/пер	
123	железа оксид	-	-	0,04	3	0,037125	0,003898	-
143	марганец и его соединения	-	0,01	0,001	2	0,005070	0,000593	-
168	оксид олова	-	-	0,02	3	0,000028	0,000004	-
184	свинец и его соединения	-	0,001	0,0003	1	0,000046	0,000008	-
301	азота диоксид	-	0,2	0,04	2	0,009474	0,002005	-
304	оксиды азота	-	0,4	0,06	3	0,000199	0,000152	-
330	сера диоксид	-	0,5	0,05	3	0,002805	0,002140	-
337	углерода оксид	-	5	3	4	0,025107	0,005207	-
342	фториды газообразные	-	-	-	-	0,001042	0,000008	-
344	фториды неорг.плохорастворимые	-	0,2	0,03	2	0,004583	0,000037	-
616	ксилол (диметилбензол)	-	0,2	-	3	1,564883	0,161358	-
621	толуол	-	0,6	-	3	0,655558	0,057370	-
827	хлорэтилен (винилхлорид)	-	-	0,01	1	0,000004	0,000001	-
1061	спирт этиловый (этанол)	-	5	-	4	0,037442	0,000310	-
1210	бутилацетат	-	0,1	-	4	0,118000	0,011031	-
1401	ацетон (пропан-2-он)	-	0,35	-	4	0,255666	0,023899	-
2752	уайт-спирит	-	-	-	-	0,418451	0,106117	-
2754	углеводороды предельные C12-C19	-	1	-	4	0,070787	0,053912	-
2902	взвешенные частицы	-	0,5	0,15	3	0,091248	0,006813	-
2908	пыль неорганическая SiO _{20-70%}	-	0,3	0,1	3	1,230519	4,454300	-
2930	пыль абразивная	-	-	-	-	0,006400	0,000703	-
	ВСЕГО:					4,534437	4,889866	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год

Таблица 3.3.

Код ЗВ	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р., мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества		Значение М/ЭНК
						2024 год		
						г/сек	т/пер	
123	железа оксид	-	-	0,04	3	0,037125	0,001350	-
143	марганец и его соединения	-	0,01	0,001	2	0,005070	0,000206	-
168	оксид олова	-	-	0,02	3	0,000080	0,000001	-
184	свинец и его соединения	-	0,001	0,0003	1	0,000134	0,000003	-
301	азота диоксид	-	0,2	0,04	2	0,009474	0,000694	-
304	оксиды азота	-	0,4	0,06	3	0,000199	0,000053	-
330	сера диоксид	-	0,5	0,05	3	0,002805	0,000741	-
337	углерода оксид	-	5	3	4	0,025111	0,001803	-
342	фториды газообразные	-	-	-	-	0,001042	0,000003	-

344	фториды неорг.плохорастворимые	-	0,2	0,03	2	0,004583	0,000013	-
616	ксилол (диметилбензол)	-	0,2	-	3	1,564883	0,059698	-
621	толуол	-	0,6	-	3	0,655558	0,035407	-
827	хлорэтилен (винилхлорид)	-	-	0,01	1	0,000003	0,0000003	-
1061	спирт этиловый (этанол)	-	5	-	4	0,037442	0,000193	-
1210	бутилацетат	-	0,1	-	4	0,118000	0,001618	-
1401	ацетон (пропан-2-он)	-	0,35	-	4	0,255666	0,014749	-
2752	уайт-спирит	-	-	-	-	0,418451	0,037708	-
2754	углеводороды предельные C12-C19	-	1	-	4	0,070787	0,018678	-
2902	взвешенные частицы	-	0,5	0,15	3	0,091248	0,004861	-
2908	пыль неорганическая SiO _{20-70%}	-	0,3	0,1	3	1,230519	1,552282	-
2930	пыль абразивная	-	-	-	-	0,006400	0,000244	-
	ВСЕГО:					4,534580	1,730305	

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

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям. Расчеты произведены на основании данных инвентаризации предприятия и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик в списке литературы).

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.

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

Область: Карагандинская.

Климатический район со среднемесячной температурой января ниже минус 14°C, коротким световым годом, большой продолжительностью отопительного периода, низким средними температурами воздуха наиболее холодных пятидневок и суток, обуславливающими максимальную теплозащиту зданий и необходимость защиты зданий и сооружений от продувания сильными ветрами и повышенной влажности.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 территория относится:

а) средняя месячная относительная влажность, %, за отопительный период - 74;

б) по средней скорости ветра, м/с, за зимний период - 3,3.

Температур воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью (0,98) - минус 37,6°C; обеспеченностью (0,92) - минус 34,7°.

Температур воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью (0,98) - минус 35,4°C; обеспеченностью (0,92) - минус 28,9°.

Нормативная глубина промерзания составляет 150 см.

4.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются 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, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Согласно разделу 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК «Разработка ПСД на реконструкцию автодороги по ул. Космонавтов», относится к п.7., пп. 7.2. строительство автомобильных дорог протяженностью 1 км и более и (или) с пропускной способностью 1 тыс. автомобилей в час и более.

В соответствие с этим данный вид объекта относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным.

Также согласно п.11, пп.2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 отнесение объекта ко II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

1) соответствие виду деятельности с учетом порогового значения относящиеся к производственной мощности согласно Приложению 2 Кодекса. При размещении нескольких производств одного вида их производительность суммируется;

2) соответствие виду деятельности согласно Приложению 2 Кодекса;

- 3) проведение строительных операций, продолжительностью более одного года;
- 4) наличие выбросов загрязняющих веществ от 500 до 1 000 тонн в год;
- 5) наличие сбросов загрязняющих веществ менее 5 000 тонн в год;
- 6) наличие лимитов накопления и (или) захоронения отходов менее 1 000 000 тонн в год;
- 7) в случае превышения одного из видов объема эмиссий по объекту в целом;
- 8) наличие производственного шума (от одного предельно допустимого уровня + 15 децибел до + 25 децибел включительно), инфразвука (от одного предельно допустимого уровня + 10 децибел до + 15 децибел включительно) и ультразвука (от одного предельно допустимого уровня + 20 децибел до + 30 децибел включительно).

Таким образом, для проектируемого объекта определена II категория, а также проведения процедуры проведения скрининга воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В соответствии с п.4 ст.39 Экологического Кодекса Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов допустимых выбросов и устанавливаются с 2022 по 2024 годы.

Нормативы выбросов по источникам и по годам представлены в таблицах 4.1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту.

Таблица 4.1.

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Год достижения НДВ
		СП		на 2022 год.		на 2023 год.		на 2024 год.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	21	22	23
(0123) Железо оксид												
Неорганизованные источники												
Сварочные работы	6004	-	-	0,037125	0,002425	0,037125	0,003898	0,037125	0,001350	0,037125	0,003898	2023
Итого:		-	-	0,037125	0,002425	0,037125	0,003898	0,037125	0,001350	0,037125	0,003898	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,037125	0,002425	0,037125	0,003898	0,037125	0,001350			
(0143) Марганец и его соединения												
Неорганизованные источники												
Сварочные работы	6004	-	-	0,005070	0,000369	0,005070	0,000593	0,005070	0,000206	0,005070	0,000593	2023
Итого:		-	-	0,005070	0,000369	0,005070	0,000593	0,005070	0,000206	0,005070	0,000593	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,005070	0,000369	0,005070	0,000593	0,005070	0,000206			
(0168) Олово оксид												
Неорганизованные источники												
Медницкие работы	6007	-	-	0,000045	0,000003	0,000028	0,000004	0,000080	0,000001	0,000028	0,000004	2023
Итого:		-	-	0,000045	0,000003	0,000028	0,000004	0,000080	0,000001	0,000028	0,000004	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,000045	0,000003	0,000028	0,000004	0,000080	0,000001			
(0184) Свинец и его соединения												
Неорганизованные источники												
Медницкие работы	6007	-	-	0,000075	0,000005	0,000046	0,000008	0,000134	0,000003	0,000046	0,000008	2023
Итого:		-	-	0,000075	0,000005	0,000046	0,000008	0,000134	0,000003	0,000046	0,000008	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,000075	0,000005	0,000046	0,000008	0,000134	0,000003			
(0301)Азота диоксид												

Неорганизованные источники												
Сварочные работы	6004	-	-	0,002083	0,000010	0,002083	0,000017	0,002083	0,000006	0,002083	0,000010	2023
Газосварочные работы	6005	-	-	0,006167	0,000655	0,006167	0,001054	0,006167	0,000365	0,006167	0,001054	2023
Битумоплавильная установка (ДТ)	6009	-	-	0,001224	0,000580	0,001224	0,000934	0,001224	0,000323	0,001224	0,000934	2023
Итого:		-	-	0,009474	0,001245	0,009474	0,002005	0,009474	0,000694	0,009474	0,001998	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,009474	0,001245	0,009474	0,002005	0,009474	0,000694			
(0304) Азота оксид												
Неорганизованные источники												
Битумоплавильная установка (ДТ)	6009	-	-	0,000199	0,000094	0,000199	0,000152	0,000199	0,000053	0,000199	0,000152	2023
Итого:		-	-	0,000199	0,000094	0,000199	0,000152	0,000199	0,000053	0,000199	0,000152	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,000199	0,000094	0,000199	0,000152	0,000199	0,000053			
(0330) Сера диоксид												
Неорганизованные источники												
Битумоплавильная установка (ДТ)	6009	-	-	0,002805	0,001329	0,002805	0,002140	0,002805	0,000741	0,002805	0,002140	2023
Итого:		-	-	0,002805	0,001329	0,002805	0,002140	0,002805	0,000741	0,002805	0,002140	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,002805	0,001329	0,002805	0,002140	0,002805	0,000741			
(0337) Углерод оксид												
Неорганизованные источники												
Сварочные работы	6004	-	-	0,018472	0,000092	0,018472	0,000148	0,018472	0,000051	0,018472	0,000148	2023
Сварка полиэтиленовых труб	6006	-	-	0,000006	0,000001	0,000007	0,000002	0,000011	0,000001	0,000007	0,000002	2023
Битумоплавильная установка (ДТ)	6009	-	-	0,006628	0,003140	0,006628	0,005057	0,006628	0,001751	0,006628	0,005057	2023
Итого:				0,025106	0,003233	0,025107	0,005207	0,025111	0,001803	0,025107	0,005207	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:				0,025106	0,003233	0,025107	0,005207	0,025111	0,001803			
(0342) Фториды газообразные												
Неорганизованные источники												
Сварочные работы	6004	-	-	0,001042	0,000005	0,001042	0,000008	0,001042	0,000003	0,001042	0,000008	2023

Итого:		-	-	0,001042	0,000005	0,001042	0,000008	0,001042	0,000003	0,001042	0,000008	
<i>Организованные источники отсутствуют</i>												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,001042	0,000005	0,001042	0,000008	0,001042	0,000003			
<i>(0344) Фториды неорганические плохорастворимые</i>												
<i>Неорганизованные источники</i>												
Сварочные работы	6004	-	-	0,004583	0,000023	0,004583	0,000037	0,004583	0,000013	0,004583	0,000037	2023
Итого:		-	-	0,004583	0,000023	0,004583	0,000037	0,004583	0,000013	0,004583	0,000037	
<i>Организованные источники отсутствуют</i>												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,004583	0,000023	0,004583	0,000037	0,004583	0,000013			
<i>(0616) Ксилол</i>												
<i>Неорганизованные источники</i>												
Лакокрасочные работы	6008	-	-	1,564883	0,101371	1,564883	0,161358	1,564883	0,059698	1,564883	0,161358	2023
Итого:		-	-	1,564883	0,101371	1,564883	0,161358	1,564883	0,059698	1,564883	0,161358	
<i>Организованные источники отсутствуют</i>												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	1,564883	0,101371	1,564883	0,161358	1,564883	0,059698			
<i>(0621) Толуол</i>												
<i>Неорганизованные источники</i>												
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,655558	0,035674	0,655558	0,057370	0,655558	0,035407	0,655558	0,057370	2023
Итого:		-	-	0,655558	0,035674	0,655558	0,057370	0,655558	0,035407	0,655558	0,057370	
<i>Организованные источники отсутствуют</i>												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,655558	0,035674	0,655558	0,057370	0,655558	0,035407			
<i>(0827) Винилхлорид</i>												
<i>Неорганизованные источники</i>												
Сварка полиэтиленовых труб	6006	-	-	0,000006	0,000001	0,000004	0,000001	0,000003	0,0000003	0,000004	0,000001	2023
Итого:		-	-	0,000006	0,000001	0,000004	0,000001	0,000003	0,0000003	0,000004	0,000001	
<i>Организованные источники отсутствуют</i>												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,000006	0,000001	0,000004	0,000001	0,000003	0,0000003			
<i>(1061) Спирт этиловый</i>												
<i>Неорганизованные источники</i>												
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,037442	0,000193	0,037442	0,000310	0,037442	0,000193	0,037442	0,000310	2023
Итого:		-	-	0,037442	0,000193	0,037442	0,000310	0,037442	0,000193	0,037442	0,000310	
<i>Организованные источники отсутствуют</i>												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,037442	0,000193	0,037442	0,000310	0,037442	0,000193			

(1210) Бутилацетат												
Неорганизованные источники												
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,118000	0,006859	0,118000	0,011031	0,118000	0,001618	0,118000	0,011031	2023
Итого:		-	-	0,118000	0,006859	0,118000	0,011031	0,118000	0,001618	0,118000	0,011031	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,118000	0,006859	0,118000	0,011031	0,118000	0,001618			
(1401) Ацетон												
Неорганизованные источники												
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,255666	0,014861	0,255666	0,023899	0,255666	0,014749	0,255666	0,023899	2023
Итого:		-	-	0,255666	0,014861	0,255666	0,023899	0,255666	0,014749	0,255666	0,023899	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,255666	0,014861	0,255666	0,023899	0,255666	0,014749			
2752 (Уайт-спирит)												
Неорганизованные источники												
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,418451	0,066074	0,418451	0,106117	0,418451	0,037708	0,418451	0,106117	2023
Итого:		-	-	0,418451	0,066074	0,418451	0,106117	0,418451	0,037708	0,418451	0,106117	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,418451	0,066074	0,418451	0,106117	0,418451	0,037708			
(2754) Углеводороды предельные C12-C19												
Неорганизованные источники												
Битумоплавильная установка (ДТ)	6009	-	-	0,070787	0,033536	0,070787	0,053912	0,070787	0,018678	0,070787	0,053912	2023
Итого:		-	-	0,070787	0,033536	0,070787	0,053912	0,070787	0,018678	0,070787	0,053912	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:				0,070787	0,033536	0,070787	0,053912	0,070787	0,018678			
Неорганизованные источники												
(2902) Взвешенные вещества												
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,076528	0,004891	0,076528	0,005566	0,076528	0,00442	0,076528	0,005566	2023
Битумоплавильная установка (ДТ)	6009	-	-	0,000120	0,000057	0,000120	0,000091	0,000120	0,000032	0,000120	0,000091	2023
Металлообработка	6010	-	-	0,014600	0,000724	0,014600	0,001156	0,014600	0,000409	0,014600	0,001156	2023
Итого:		-	-	0,091248	0,005672	0,091248	0,006813	0,091248	0,004861	0,091248	0,006813	
Организованные источники отсутствуют												

Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,091248	0,005672	0,091248	0,006813	0,091248	0,004861			
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния												
Неорганизованные источники												
Земляные работы	6001	-	-	0,147000	0,559105	0,147000	0,898810	0,147000	0,311395	0,147000	0,898810	2023
Пересыпка строительных материалов	6002	-	-	0,920978	2,139069	0,920978	3,430403	0,920978	1,197655	0,920978	3,430403	2023
Буровые работы (машины бурильно-крановые)	6003	-	-	0,160000	0,077702	0,160000	0,124992	0,160000	0,043200	0,160000	0,124992	2023
Сварочные работы	6004	-	-	0,002541	0,000059	0,002541	0,000095	0,002541	0,000032	0,002541	0,000095	2023
Итого:		-	-	1,230519	2,775935	1,230519	4,454300	1,230519	1,552282	1,230519	4,454300	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	1,230519	2,775935	1,230519	4,454300	1,230519	1,552282			
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния												
Неорганизованные источники												
Металлообработка	6010	-	-	0,006400	0,000438	0,006400	0,000703	0,006400	0,000244	0,006400	0,000703	2023
Итого:		-	-	0,006400	0,000438	0,006400	0,000703	0,006400	0,000244	0,006400	0,000703	
Организованные источники отсутствуют												
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,006400	0,000438	0,006400	0,000703	0,006400	0,000244			
Всего по объекту:		-	-	4,534484	3,049345	4,534437	4,524385	1,430986	1,579062			
Из них:												
Итого по организованным источникам:		-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			
в том числе факелы		Факелы отсутствуют										
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	4,534484	3,049345	4,534437	4,889866	4,534580	1,730305			

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

Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства оператором в ближайшее время не предусматривается.

4.5. 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 каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

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 ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{ізв}} \leq 1$).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Согласно приложению 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 строительные работы не классифицируются.

4.6. Данные о пределах области воздействия

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей

среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

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

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

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

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Показатели, касающиеся объема и скорости массового потока отходящих газов, определяются при стандартных условиях 293.15 К и 101.3 кПа и, если иное прямо не предусмотрено экологическим законодательством Республики Казахстан, после вычитания содержания водяного пара.

Показатели массовой концентрации загрязняющего вещества определяются путем усреднения соответствующих показателей выброса в течение одних календарных суток нормальной (регламентной) работы стационарного источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

Показатели скорости массового потока загрязняющего вещества определяются путем усреднения соответствующих показателей выброса в течение одного часа нормальной (регламентной) работы источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

4.7. Расположение заповедников, музеев и памятников архитектуры в районе размещения объекта.

В районе размещения объекта и на прилегающей территории заповедников, музеев и памятников архитектуры, влияющие на качество атмосферного воздуха не расположены.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.

5.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном

слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (Приложение 3).

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий работы будут приостановлены.

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

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха,

штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

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

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается

и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий работы будут приостановлены.

5.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Согласно письму РГП «Казгидромет» НМУ на данной территории не ожидаются, в соответствие с этим обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию не предусмотрено (Приложение 3).

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Экологический контроль служит формированию ответственного отношения природопользователей к окружающей среде и предупреждению нарушений в области экологического законодательства Республики Казахстан.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению НДВ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г. №100-п.
3. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п.
4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, РНД 211.2.02.09-2004
5. «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утв. Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года №237.
7. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан.
8. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. РНД 211.3.01.01-96, Алматы, 1996.
9. Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 211.3.01.06-97, Алматы, 1997.
10. Перечень и коды веществ загрязняющих атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 2000.
11. Строительная климатология, СНиП РК 2.04-01-2001.
12. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды №110-П от 16 апреля 2012г.

Выдана ТОО "ЭКОГЕОЦЕНТР" Г. КОСТАНАЙ, УЛ. КАСЫМКАНОВА, 10-9
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О защите информации»

Особые условия действия лицензии _____ в соответствии со статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию _____ **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
РК полное наименование органа лицензиарства

Руководитель (уполномоченное лицо) А.Имбаев А.Б.
(подпись и печать руководителя (уполномоченного лица))

ОРЕДНА, НАСТАВНО-МЕТОДИЧКА ЗАПИСНИКА

Дата выдачи лицензии « 18 » августа 20 11.

Номер ліцензії 01412Р № 0042981

Город Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКОГЕОЦЕНТР" ЖШС ҚОСТАНАЙ қ., ҚАСЫМҚАНОВ К-СІ, 10-9

«Лицензиялу туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге
қызмет түрінің (іс-әрекетінің) атына

тапсырманың толық атына, орналасқан жері, дәрежелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

«Лицензиялу туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

тапсырманың толық атына

Басшы (уәкілетті адам) **А.Б. Әлімбаев**

лицензияны берген орган бастығымен (уәкілетті адаммен) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 11 жылғы «18» тамыз

Лицензияның нөмірі 01412P № 0042981

Астана

қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01412P №

Дата выдачи лицензии « 18 » августа 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "ЭКОГЕОЦЕНТР" Г.КОСТАНАЙ УЛ.КАСЫМКАНОВА 10-9

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Алимбаев А.Б.

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

фамилия и инициалы (полное наименование уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 18 » августа 20 11 г.

Номер приложения к лицензии № 0074809

Город Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01412P №

Лицензияның берілген күні 20 11 жылғы « 18 » тамыз

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

"ЭКОГЕОЦЕНТР" ЖШС ҚОСТАНАЙ қ. ҚАСЫМЖАНОВ К-СІ 10-9

Өндірістік база

орналасқан жері ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

Лицензияға қосымшаны берген орган

лицензияға қосымшаны берген

органның толық атауы

Алимбаев А.Б.

Басшы (уәкілетті адам)

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) қолы және аты-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 11 жылғы « 18 » тамыз

Лицензияға қосымшаның нөмірі 0074809 №

Астана қаласы

